



Facsimile

Catalogue

23  
60

London







# Fossilium Catalogus

I: Animalia.

Editus a

C. Diener.

Parte 29:

C. Diener.

Ammonoidea neocretacea.



~~Wpisano do inwentarza  
ZAMKU GOSPODARSTWA~~

~~Data 0 W. 69  
Bros 3.5 1896~~

W. Junk  
Berlin W. 15  
1925







## Ammonoidea neocretacea.

Author: C. Bönner.

Der vorliegende Teil des „Poznański Catalogue“ umfaßt die Ammoniten der Oberkreide im Sinne jener Geologen, die das Kreidagesamte in zwei Abteilungen, die Palaeocretaceum und die Neocretaceum, zerlegen und eine solche Zweiteilung der gleichfalls üblichen Einteilung in eine untere, mittlere und obere Kreide vorziehen. Er enthält daher alle mir bekannt gewordenen Species von der Unterkante des Cenoman bis zum Hauptkriechen. Die letztere Stufe ist bereits arm an Arten. Kein Ammonit überschreitet die untere Grenze des Danian. Die verzeichnet in der älteren Literatur auftretenden Angaben über obereräine Ammoniten haben sich längst als irrig erwiesen.

Gewisse Notwendigkeiten bedingt die Abgrenzung des Stoffes im Grenzgebiet zwischen Unter- und Oberkreide. Hier ist die Frage der statt unrichtigen Stellung des Vracones von entscheidender Bedeutung. Wie hat schon im Jahre 1883 die Kommission zur Vorüberstellung der stratigraphischen Nomenclatur auf dem Internationalen Geologen-Kongreß in Berlin beschloffen und ist eine kürzlich wieder durch die Beschreibung einer reichen vorchalcidischen Fauna aus Benguela (Angola) durch Späth<sup>1)</sup> akkord geworden. Späth, der diese Fauna dem Albin zuweist, nimmt bei dieser Gelegenheit auch an der Korrelation der Vraconidenkreide und der daraufhin gleichwertigen europäischen Faunen Stellung, indem er die Ammonitenkreide von Vracone, (Wattenbach), Sargissa (Brasilien), Condalia (Mexican), Angola, Klobi (Westsibirien), Zaccas (Marin) dem Albin zuordnet.

Grosschütz, Haug, Killen, Jacob — um nur Forscher aus der letzten Periode zu nennen — ziehen die Grenze zwischen Gault und Cenoman zwischen den Zonen der *Schizobaculus* (*affligtorus*) *inflatus* und *Schizobaculus varians* und lassen *Romanticeras* „Vracones“ als oberste Stufe des Gault auf. Darüber kann wohl kaum ein Zweifel bestehen, daß es zweckmäßiger ist, das Hauptkriech der *Schizobaculus* *inflatus* mit Einschuß der „poor“ Nordseekreide und des norddeutschen Faunenunterganges nach dem Gault zuzurechnen. Hier ist *Schizobaculus* *inflatus* noch mit einer ganzen Reihe typischer Gaulttypen vergesellschaftet. Aber für das echte Vracones, d. h. für die Fauna von Vracone (Kanton Gault), Oberville (Kanton Wandt) und La Fausse (Dep. Loire) liegt die Sache doch etwas anders. Hier treten zu jenen des Gault zahlreiche sonstige Faunaelemente hinzu. Wenn man mit Frech das Auftreten neuer Faunaelemente als das vornehmste Kriterium bei der Abtrennung von Stufen betrachtet — und diesen Standpunkt will

<sup>1)</sup> L. F. Späth: On cretaceous Ammonoidea from Angola, collected by Prof. J. W. Gregory. Transact. Roy. Soc. Edinburgh LIII. 1922. p. 61.



heute wohl die Mehrzahl der Geologen — denn erscheint es nicht ungerechtfertigt, das alpine Vraconium an die Basis der Cenomanide zu setzen. Auch darf nicht außer Acht gelassen werden, daß *Sphaerobolites* infolge selbst zweifelhaft auch in das obere Cenoman, d. h. in die nicht jüngere Zone der *S. varians* (u. B. bei La Motte) vorkommt.

Nicht man das alpine Vraconium, d. h. die Fauna von Vracones, Oberffe und La Fage, noch zum Gault, so ergeben sich bezüglich der Zuweisung gewisse, altschweizer Ammonoitenfaunen sehr starke Schwierigkeiten. R. Dacqué und E. Krenkel (Neues Jahrb. f. Miner. Geol. Bd. XXVIII, p. 180+181) haben den Nachweis geführt, daß in Afrika Alben und Cenoman an vielen Lokalitäten untereinander zusammenhängen. Soile, Lamotte und Thévenin sind nicht im Stande gewesen, in ihren raschen Fundamentalen von der Oberkreide von Madagascar das Vraconium von Unterocenoman zu trennen. Auch Fourniquière hat eine solche Trennung wohl für die tunesische, nicht aber für die alpine Oberkreide durchgeführt. Auch die Untergruppe *Sphaerobolites* enthält zweifelhaft schon jüngeren auch Elemente des Vraconium. Gleichwohl betont Uhlig (Verhandl. Geol. Reichsanst. Wien, 1903, p. 43) den recht oberkreidenhaften Typus der unteren Unterfauna, die er als Unterocenoman verwendet. Auch die Fauna von Goudala stimmt so nahe mit jener der unteren Untergruppe überein, daß es kaum angeht, sie von ihr getrennt zu behandeln.

Ich habe demgemäß alle diese afrikanischen Cephalopodenfaunen in dem vorliegenden Teil des Katalogs aufgenommen und nur die von Späth beschriebene *Bostrych-Fauna* und die von Gröck (1907) von den Südkontinenten des Mannot wech (Zahland) beschriebenen Ammonoiten, die nach Späth dem echten Alben angehören, unberücksichtigt gelassen.

Was die mexikanische Kreide betrifft, so wurden die Schichten mit *Sphaerobolites* freilich im Fossil des Cerro de la Muñeca an der Grenze von Mexico und Texas in Übereinstimmung mit Brown im Cenoman, jene von Kocotada (Chihuahua) und Kocotoma in das Vraconium im engeren Sinne gestellt und demgemäß ihre Ammonoitenfaunen hier aufgenommen.

In der mittleren Abteilung der Verrington Staaten von Nordamerika von Texas bis zur kanadischen Grenze beginnt nach Stanton die obere Kreide über der *Cognacella* zone mit der Dakota group. In der geologischen Region gehört die obere zone nach den Untersuchungen von J. S. Diller und T. W. Stanton der Oberkreide an. Aber auch die upper Hootown beds enthalten neben solchen des Gault typische oberkreidenhafte *Phanerozooids*. Aus ihnen und aus der Division C der kreideführenden Kreidebildungen der Queen Charlotte Insel (*Whitewater*) habe ich nur jene Arten in den Katalog aufgenommen, die auch in die Oberkreide anstiegen, wie *Panella phanerozois*, *Lophobolites latidorsatus* n. n. Die *Phanella* beds von Oregon (Anderson) und die Nemato group von Vancouver (Whitman) habe ich als Äquivalente der Fort Pierre group von Dakota und Kansas in die *Sphaerobolites* gestellt.

In den Katalog aufgenommen wurden ferner alle Arten aus der von White beschriebenen kreidehaften Fauna von Sappia. Dagegen wurden aus der Arbeit von O. Schlegelintweit „Die Fauna des Vraconium und Cenoman in Peru“ (Neues Jahrb. f. Miner. Geol. Bd. XXXIII, 1912, p. 43—122) jene Formen ausgeschlossen, die sonst nur aus dem Gault bekannt sind.

Unter den bisher von Australien beschriebenen Kreideammonoiten kommen wohl nur sehr wenige als abweichend in Betracht. Es sind ausschließlich solche von dem Desert sandstone des NW. Territory, deren Herkunft übrigens in hohem Grade zweifelhaft ist, da sonst alle von R. Etheridge im Appendix zu seinem „Monograph of the cretaceous invertebrate fauna of New South Wales“ (Mem. Geol. Surv. New South

Wales, Palaeontol. No. 11, 1902) aufgestellten Cephalopoden aus der unterkreidischen „Relling down formation“ stammen.

Die Systematik der Oberkreidischen Ammonoiten befindet sich in einem minder befriedigenden Zustande als jene der triadischen, so daß eine Anordnung der Genera nach dem Alphabet hier durch eine solche nach Familien ersetzt werden kann. Ich habe mich dabei im allgemeinen nach Billings Einteilung in der letzten Auflage von Zittel's „Grundrissen der Palaeozoologie“ (1924) gehalten.

Eine große Verlegenheit erwacht dem Systematiker aus der in der ältesten Zeit immer mehr zunehmenden Zersplitterung der alten Gattungen. Dem ersten Versuche Hyatt's (1900) könnte man noch ablehnend gegenüberstehen, weil die von ihm vorgeschlagenen neuen Genera zunächst nur durch einen Namen gekennzeichnet, jedoch ohne Begründung aufgestellt wurden waren. Später indessen sind eine nicht unbedeutende Anzahl der von Hyatt aufgestellten Genera von anderen Autoren mit einer mehr oder weniger ansehnlichen Diagnose übernommen worden, so daß sie nicht länger unberücksichtigt gelassen werden können.

Erste Schwierigkeiten bereiten dem Systematiker insbesondere die Arbeiten von Nowak und Spath. Beide verfolgen ganz verschiedene Methoden. Nowak betrachtet die meisten der von ihm untersuchten Gattungen als bloße Durchgangsstadien von Entwicklungsstufen, so daß für ihn die Gattungsbegriffe schwankend und undefinierbar werden. Seine Ordnenstufen: führen zur Sprengung des Gefüges jeder Systematik. Sie können daher in solchen Fällen nicht auf Berücksichtigung rechnen, in denen — wie bei der Abfassung des vorliegenden Kataloges — auf eine feste Systematik für die Orientierung innerhalb einer vorwiegenden Fülle ständiger ähnlicher Formen nicht verzichtet werden darf. Spath dagegen gelangt zu einer fälschlichen „Führungsvermutung“ der von ihm behandelten alten Gattungen, wie *Psidiplomus* oder *Paraceras*, welche mit die ungefähr einer Großart *Daperratis* entsprechenden Genera in der Fassung von Spath den übrigen oberkreidischen Ammonoiten taxonomisch gleichstellen, so würden diese neuen, ungenau angelegten Gattungen aus den alten, noch nicht aufzulösen in keiner Weise vergeblich sein.

Ich habe einen Ausweg aus diesem Dilemma zu finden versucht, indem ich zwar die meisten von Spath neu aufgestellten Gattungen beibehalten, ihnen aber nur einen subgenerischen Rang zuschreiben habe.

In Bezug auf die Aufstellung einer bestimmten Art als Gattungstypus besteht bei einigen Ammonoitengattungen der Oberkreide Unklarheit. Man kann bei der Auswahl des Typus nicht immer an den Standpunkt der unbedingten Priorität festhalten. Gattungsdiaognosen sind mir klar und unerschütterlich, wenn sie sich auf ein gut erhaltenes und genau untersuchtes Material stützen. Eine ungenügend bekannte Species kann nicht als Gattungstypus dienen.

Den Anspruch auf den Gattungstypus für *Dufrenoyia* können *Ammonoites subcostatus* d'Orb. und *Aren. diffracta* d'Orb. mit gleichem Recht geltend machen. Für das Genus *Schlotheimia* hat Nowakys keine festgelegte Art als Typus vorgelegt gemacht, sondern 46 Species alphabetisch aufgestellt. Bei der Auswahl des Typus ist von späteren Autoren bald *Schlotheimia saffordi*, bald *SpA.* vorzugsweise bevorzugt worden. Ich habe mich für *Sch. varana*, die Leitform der Unterformens, entschieden. Einige französische Palaeontologen (Douvillé, Perrier, Quénédou) stellen *Ammonoites saffordii* überhaupt nicht zu *Schlotheimia*, sondern zu *Murchisonia*. Ich habe diese Art bei *Schlotheimia* belassen, obwohl ich anerkenne, daß die Querschnittsform eher für *Murchisonia* als für einen typischen Vertreter der Gattung *Schlotheimia* zu sprechen. Dagegen scheint mir die Beschaffenheit der Stirnfläche die Zuweisung zu dem letzteren Genus zu rechtfertigen. Wie immer auch sein

In dieser kontroversen Frage entscheiden mag, als Hauptsache vorhanden mir, daß der Leser im Katalog eine vollständige Synonymie der *Ammoniten* inklusive — so weit es sich um Abänderungen des *Vernomen* und *Genomen* handelt — findet, dagegen als vorwiegend, ob dies gerade unter den Schlagworten *Schreibschüssel* oder *Markenkeras* geschieht. Wer unter dem letzteren Titel nachschlägt, wird dort auf die vollständige Synonymie der bei *Schreibschüssel* beziehungsweise dem Subgenus *Josephina* *Stiller*, verweisen, so daß für den Gebrauch des Kataloges aus der Entscheidung der Frage in dem einen oder anderen Sinne kein Nachteil entsteht.

Manche, darunter sehr hervorragende Paläontologen, verstoßen gegen die Regeln der Nomenklatur, indem sie bei der Aufstellung einer Gattung im Subgenus keine Rücksicht auf die Gattungsbearbeitung a. a. nehmen. So hat *Newark* das Genus *Scaphites* in die drei Untergruppen *Australoscaphites*, *Holoscaphites* und *Hyposcaphites* aufgeteilt, ohne daß der Typus von *Scaphites*, dem dieser Name nach den Prioritätsregeln unter allen Umständen vorbehalten sein muß, bestimmt und für ihn die alte Gattungsbearbeitung a. a. reserviert worden wäre.

Ebenso ist die Unterstellung *Madroveria* *Ellison et Babcock* (*Ceph.* *Monogr.* des *San Seymour* etc. *Schweid.* *Geol.* *Palaeont.* *Rept.* III, 1908) zu rügen, obwohl sie auch von *Spach* akzeptiert worden ist. Denn sie enthält den Typus des Genus *Kaenanthomas* *Gröser*, *Ammonites* *Thalassites* *Stoll*. Die beiden französischen Forscher definieren *Madroveria* (l. u. p. 28) als die „Gruppe des *Ammonites* *Thalassites*“, *A. Australis* und *A. Chirocas*. Allerdings wird damit im Widerspruch auf p. 34 *Kaenanthomas* *Josephina* in das Subgenus *Guamaria* verwiesen. Auf alle Fälle muß der Name *Madroveria* zu Gunsten des älteren Namens *Kaenanthomas* a. a., mit dem es sich deckt, eingegeben werden.

Im Jahre 1873 hat von Schlichter (*Ceph.* d. *österreich.* *Geol.* *K. K.* *Palaeontograph.* *XII*, 1873, p. 77) und von *Prüsch* und *Schlotheim* (*Ceph.* d. *Böhm.* *Kr. K.* *Palaeontograph.* 1873, p. 44) fast gleichzeitig die *Scaphites* *auritus* aufgestellt worden. Beisetzende des obigensten Teiles des westfälischen Ammoniten waren schon früher von Schlichter als *Ammonites* *Madroveria* beschrieben worden. Es hatte also, streng genommen, der Name *Scaphites* *auritus* deutschen Ursprung zu besitzen, während der Species aus Westfalen und Schlesien der alte Name *Scaphites* *Madroveria* unbekannt werden sollte. Nun hat aber *A. de Gressoney* in Unkenntnis dieser Sachlage den *Scaphites* aus den *Palaeont.* *Schicht.* *Schweid.* mit dem neuen Namen *G. Prüsch* belegt. *John* (*Einige Beitr. z. Kenntnis d. Böhm. Kr. K.* *Jahrb.* *Geol. Reichsanst.* *XLV*, 1894, p. 124) und *Lechard* (*Die Fauna d. Böhm. Kr. K.* *Palaeontograph.* *XLV*, 1894, p. 28) haben den Namen *G. Prüsch* übernommen, so daß eine verunglückte Nachgründung heute nur Verehrung in der Nomenklatur anrichten würde, daher besser unterbleiben dürfte.

In diesem und in einigen wenigen anderen Ähnlichkeitsfällen bin ich von dem durch die internationalen Zoologen-Kongresse festgesetzten Nomenklaturregeln abgegangen. So habe ich u. a. Namen von solchen Species, nicht als *nomina nuda* betrachtet, von denen zwar keine Abbildung, wohl aber eine so eingehende Beschreibung vorliegt, daß auf eine Abbildung verzichtet werden kann (u. B. *Chirocas* *hutchingsensis* *Wiedmüller* (*Jahrb. Preuss. Geol. Landesanst.* 1881, p. 28).

Lehr- und Handbücher der Paläontologie zu zitieren, habe ich im allgemeinen vermieden. Auch der Zitierte Handbuch ist nur dann zitiert worden, wenn die neue Gattung (u. B. *Postophanes*) darin zum ersten Mal aufgestellt wurde.

Bei Ammoniten, die aus dem Gestein in das *Vernomen* und *Genomen*

hin beigefügt, und die Literaturangaben nur insofern vollständig, als sie sich auf das Vorkommen in den beiden letzteren Stufen beziehen.

Mit ungewöhnlichen Schwierigkeiten habe ich bei der Beschreibung der ausländischen Literatur aus den Kriegsjahren und aus der Nachkriegszeit zu kämpfen gehabt, ohne sie vollständig überwinden zu können. Insbesondere konnte ich in urigen Arbeiten aus der in Mitteleuropa fast unzugänglichen französischen Literatur nicht Einsicht nehmen. In dieser Richtung ist eine gewisse, wenn auch zeitlich beschränkte Lehrschaftigkeit des vorliegenden Katalogs unvermeidlich gewesen. Ich bedauere es umso mehr, als gerade für die oberdeutsche Anatomienkunde Europas französische Publikationen die wichtigste Quelle unserer Kenntnisse bilden.

Die Grundsätze, von denen ich mich bei der Behandlung der einzelnen Gattungen, Subgenera und Species leiten ließ, sind denselben geblieben, wie in den bisher von mir veröffentlichten Teilen des Katalogs. Demgemäß habe ich in der Synonymenliste für jede Art den ursprünglichen Namen derselben, beziehungsweise des Genus, möglichst gemacht, unter dem sie von dem betreffenden Autor zuerst wird. Namen in Kursive sind nach dem gegenwärtigen Stand unserer Kenntnisse nicht mehr in Geltung.

Das nachstehende Verzeichnis der Literatur über abstrakte Anatomie macht keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Die Zahl der im Text angegebenen Quellen ist erheblich größer. Es ist ausschließlich dem bestimmt, den Leser mit den vollständigen Zitaten jener Quellen bekannt zu machen, die im Text nur in abgekürzter Form benutzt gemacht wurden.

## Literatur.

- Aitch A.: Geognostisch paläontologische Beschreibung der nischen Umgebung von Lening. Halbfähiger Naturwissenschaftl. Abhandl. III/2, 1888, p. 171—224.
- Anderson F. M.: Cretaceous deposits of the Pacific coast. Proceed. California Acad. of sci. 8. ser. Vol. II. No. 1, San Francisco, 1902.
- Archangelsky A. D.: Oberkreataische Fauna der Ufer des Aralsee. Wissenschaftl. Ergebnisse der Aral-Expedition d. K. Russ. Geogr. Ges. XI. 1902 (Russ.).
- Oberkreataische Schichten im östl. europäischen Russland. Materialien zur Geol. Russlands, XXV. 1912, p. 1—620 (Russ.).
- Les mollasses du crétacé supérieur du Transcaucas. Mém. Com. géol. nouv. ser. Livr. 122, Pétersbourg, 1914 (Russ.).
- Arnold Ralph.: Palaeontology of the Coast Range district, Fresno and Kings counties, California. Bull. U. S. Geol. Surv. No. 399, 1909.
- Bayle E.: Sur quelques fossiles de la province de Constantin. In *Le Forum*: Mémoires minéralogiques de l'Algérie, I. Paris, 1848, p. 329—378.
- Explication de la carte géol. de la France, Vol. IV. Atlas 1 plus. Fossiles principaux des terrains. Paris, 1878.
- et Coquand H.: Mémoire sur les fossiles secondaires recueillis dans le Châli par M. Ignace Domayko, et sur les terrains, auxquels ils appartiennent. Mém. Soc. géol. de la France, 2. sér. Vol. IV/I, 1881, p. 1—67.
- Bailly W. H.: Description of some cretaceous fossils from South Africa. Quart. Journ. Geol. Soc. London, XI. 1855, p. 454—463.
- Binkhorst J. T. van des Binkhorst: Monographie des gastropodes et des céphalopodes de la zone supérieure du Limbourg. Bruxelles, 1861.
- Binkhorst M.: Beiträge zur Geologie Syriens. Die Entwicklung des Kreidensystems in Mittel- und Mesopotamien. Kassel, 1890.
- Studien in der Kreideformation im südlichen und westlichen Südbahrgen. Verhandl. Deutsch. Geol. Ges. 1900, p. 23—27.
- Neues zur Geologie und Palaeontologie Ägyptens. I. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. Lfd. 1900, p. 31—48.
- Geologie der jordanischen Umgebung von Jerusalem. Zeitschr. d. deutsch. Palaeont.-Ver. XXVIII. 1906, p. 76.
- Blocher H.: Note sur les ammonites de la crete dans la vallée d'Emment. Bull. hist. nat. Savoie, XIX. 1919/21, Chambéry, 1921, p. 147—161.
- Böcher J.: Die Kreidebildungen des Forstberges u. Salzberges bei Eingard in Oberbayern. Palaeontographica, XXXVIII. 1921, p. 1—194.
- Über *Ammonites pulchellus* v. Buch. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. L. 1926, p. 193—204.
- Über die Kreide- und Untereozänformation bei Sarstedt. Jahrb. Preuss. Geol. Landesanst. f. 1918, XXXVI/1, p. 416.



- Dechm J.: Über die unteren Kreide bei Löffinghausen in Westfalen. *Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. Monatsber.* LXX. 1918, p. 74.  
 — et Heim A.: Neue Untersuchungen über die Schichtstufen der deutschen Schwäbischen Alpen. *Abhandl. Schweiz. Paläontol. Ges.* XXXVI. 1909, p. 1—41.  
 Escob E.: Monografía geol. y paleontol. del Cerro de Malerías. *Inst. geol. de México, Bol. No. 29*, 1910.  
 — Neue Beiträge zur Kenntnis d. mexikanischen Kreide. *Zentralblatt f. Min. 1910*, p. 492—502.  
 — Algunas faunas del cretáceo superior de Oaxaca y regiones limítrofes. *Bol. Inst. geol. México, No. 30*, 1913.  
 — On a new ammonite fauna of the lower Tertiary of Mexico. *Univ. Texas Bull. No. 1928*, 1929, p. 175—224.  
 — Algunas faunas cretácicas de Zacatecas, Durango y Guerrero. *Inst. geol. de México, Bol. No. 43*, 1923.  
 Boule M., Le mouton P., Théronin A.: *Céphalopodes crétaux des environs de Diego Suarez. Annales de Paléontol.* I. 1909, p. 121—193 (I—201, II. 1907, p. 1—26 (21—75).  
 Boyle G.: A catalogue and bibliography of North American mesozoic ammonites. *Bull. U. S. Geol. Surv. No. 108*, Washington, 1903.  
 Branson W.: Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der fossilen Cephalopoden. *Paläontographica*, XXVI, 1909.  
 Brauns H.: Die unteren Mergel des Salzberges bei Quedlinburg und ihre organischen Einschlüsse. *Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. N. F.* XII. Halle, 1878, p. 323—420.  
 Bravos A.: Les turrines crétaées dans le Maroc occidental. *Bull. Soc. géol. France*, 4. sér. T. V. Paris, 1906, p. 31—56.  
 — Sur le Senonien et l'Éocene de la bordure Nord de l'Afrique marocaine. *C. R. Acad. sci. Paris* CXLVI. 1908, p. 872—873.  
 Brogniart A. et Cuvier G.: *Description géologique des environs de Paris*, nouv. édité. Paris, 1822.  
 Brown A.: On the young of *Baculites compressus*. *Proceed. Acad. Nat. sci. Philadelphia*, 1891, p. 122.  
 The development of the shell in the earliest stage of *Baculites compressus*. *Ibidem*, p. 129—142.  
 Brüggen H.: Die Fauna des unteren Senon von Nord-Port. In Steinmann: *Beitr. zur Geol. u. Paläontol. v. Südamerika*, XVI. Neues Jahrb. f. Min. etc. *Boll. Bd. XXX*. Stuttgart, 1910, p. 717—733.  
 Buch L. von: Über Ceratiten, besonders denen, die sich in Kreidelagerungen befinden. *Karstens u. v. Dechenes Archiv f. Min.* XXII. 1848, p. 282—291, 444—449.  
 — Über Ceratiten. *Abhandl. kgl. Akad. Wiss. Berlin*, 1848/49, p. 1—33.  
 Buchhard K.: Neue Untersuchungen über Jura u. Kreide in Mexico. *Zentralblatt f. Min.* 1910, p. 464.  
 Castillo A. del y Aguilera J.: Fauna fossil de la Sierra de Catorce. *Bol. Inst. geol. México, No. 1*, 1899.  
 Chatwin C. F. et Withers Th. H.: Contribution to the fauna of the chalk rock. *Geol. Magazine*, Dec. V. Vol. VI. London, 1909, p. 66—84.  
 Choffat P.: *Revue d'études paléontologiques sur la faune céphalopodique du Portugal I. Céphalopodes. II. Ammonites du Bellerophon, des coxées & Baculites vicaryensis, du Turronien et du Senonien. Section des travaux géol. du Portugal, Lisbonne, 1896—1898.*  
 — *Mollusques. In P. Choffat et F. de Loriol: Mémoires pour l'étude stratigraphique et paléontologique de la province d'Angola. Mém. Soc. de géogr. et d'hist. nat. de Genève, T. XXX. No. 2*, 1905, p. 61—73.

- Fauna ammonitique et faune réifée du Tertiaire Portugais. Bull. Soc. géol. France, 3. sér. T. XXV. 1897, p. 470—478.
- Recueil de monographies stratigraphiques sur le système célastique du Portugal. II. Le célastique supérieur au Nord du Tage. Lisbonne, 1900.
- Contributions à la connaissance géol. des côtes portugaises d'Afrique. Comptes. Serv. géol. du Portugal. I. Le célastique de Condeia, Lisbonne, 1903. II. Nouvelles données sur la zone littorale d'Angola. Lisbonne, 1905.
- Chadwick R.: Ammonites du Devonien (Sahara méridional). Bull. Soc. géol. France, 4. sér. T. IX. Paris, 1894, p. 50—51.
- Ammonites rapportées d'Angola par M. J. Surcouf. Bull. Mus. hist. nat. Paris, 1895, p. 375.
- Ammonites tertiaires du Soudan. Ibidem, 1901, No. 4, p. 463—473.
- Conrad T. A.: Description of fossils from Syria, collected in the Palestine expedition. In Lynch: Official Report of the U. S. expedition to explore the Dead Sea and the river Jordan. Baltimore, 1893, p. 211—228.
- Description of cretaceous and tertiary fossils. Report. U. S. and Mexican boundary Surv. Vol. I. Pt. 2, Washington, 1897, p. 143—174.
- Observations on a group of cretaceous fossil shells found in Tippah county Miss. etc. Journ. Acad. nat. sci. Philadelphia, 2. ser. Vol. III. Pt. IV. 1898, p. 323—334.
- Description of new species of cretaceous and recent fossils of Mississippi and Alabama. Ibidem, 2. ser. Vol. IV. 1898/99, p. 215—297.
- Couquard H.: Description géol. de la province de Constantine. Mém. Soc. géol. France, sér. 2, Vol. V/3, Paris, 1894.
- Principes des amonées etc. fossiles observés dans la formation crétacée du Sud-ouest de la France. Bull. Soc. géol. France, 2. sér. Vol. XVI. 1898/99, p. 145—152.
- Géologie et Paléontologie de la région Sud de la province de Constantine. Mém. Soc. géol. France, 2. sér. Vol. XVI. 1898/99, p. 145—152.
- Etudes supplémentaires sur la Paléontologie Algérienne. Bull. Acad. Hippone, No. 15, Bone, 1899.
- Courtyllier: Description de trois nouvelles espèces d'Ammonites du terrain crétacé des environs de Saïgona. Mém. Soc. géol. alg. alg., Algiers, 3. sér. Vol. III. 1899, p. 245.
- Les ammonites du tertiaire. Annales Soc. Géologique de Malm-et-Ledre, Algiers, Vol. IX. 1897.
- Cragin F. W.: A contribution to the invertebrate paleontology of the Texas cretaceous. IV. Ann. Rep. Geol. Surv. Texas, Pt. 2, Austin, 1893, p. 141—204.
- Crick G. G.: Note on Ammonites cephalopods Sharp's. Geol. Magazine, Dec. IV. Vol. VI. London, 1893, p. 261—268.
- Note on a chalk ammonite, probably referable to Ammonites Hantsworth Sharp's. Ibidem, Dec. IV. Vol. VIII. London, 1894, p. 261—263.
- Cretaceous fossils of Natal. Pt. III. The cephalopods from the deposits at the north end of Natal Bay, Zululand. — The Cephalopods from the tributaries of the Muzumbezi, Zululand. — Note on a cretaceous ammonite from the mouth of the Umpanzini river. Natal. Third and final Rep. Geol. Surv. Natal and Zululand, 1897, p. 182—200.
- Note on two cephalopods (Pachyrhynchus Fournoyi and Heteroceras Remondouxi) from the chalk of Lincolnshire. Geol. Assoc. XXI. London, 1910, p. 340—343.
- Note on two cephalopods from the chalk of Lincolnshire. Geol. Magazine, Dec. V. Vol. VI. London, 1910, p. 345—348.



- Darquist R.: Mitteilungen über den Krebelskomplex von Abu Roach bei Kairo. Palaeontographica, XXX. 2. Abt. 1909.
- Deville A.: Les cretes del bacins de Fiume. Palaeontographica Ital. XXVI. 1902, p. 189—242.
- Demaree: Mémoire sur deux genres de coquilles fossiles égyptiennes et à syphon. Journ. de phys. de chimie, d'Hist. nat. et des arts par Decourcy de Bézainville, Paris, 1857, p. 48.
- Dietmar G.: Ein Beitrag zur Kenntnis der ägyptischen Krebelsbildungen. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. XXXIX. 1897, p. 214—243.
- Über einige Cephalopoden aus der Kreide von Jerusalem. Verhandl. Geol. Reichsanst. 1897, p. 224—228.
- Bemerkungen zur Nomenklatur der Gattung Scaphites. Zentralblatt f. Min. etc. 1914, p. 526—529.
- Diller J. S. et Stanton T. W.: The Shasta-Chico-series. Bull. Geol. Soc. of America, Vol. V. 1894, p. 424—464.
- Dixon F.: The geology and fossils of the cretaceous and tertiary formations of Sussex. London, 1851.
- Dollé G.: Devises sur la base de l'étage éocène. Faculté des sciences, Paris, 1898, No. 325—328, 334.
- Douvillé H.: Sur la classification des Camérides de la crete. Bull. Soc. géol. France, 3. sér. T. XVIII. 1899, p. 215—222.
- Sur la Tasseille Tassei. Ibidem, T. XIX. 1900, p. 469.
- Mollusques fossiles. In J. de Morgan Mission scient. en Perse. T. III. Pl. IV. Paléontologie, Paris, 1904 (notas. p. 237—244, 265, 285).
- Evolution et classification des Paléothères. Bull. Soc. géol. France, 4. sér. T. XI. 1911, p. 295—320.
- Dresscher R.: Über die Krebelsbildungen der Umgebung von Lössburg. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. XV. 1893, p. 260—267.
- Du Jardin F.: Mémoire sur les coquilles du sol de Touraine et description des coquilles de la crete et des falaises. Mémoires Soc. géol. France, 1. sér. Vol. II. Paris, 1822, p. 311—318.
- Eck O.: Bemerkungen über drei neue Ammoniten aus der oberen ägyptischen Kreide. Sitzungsber. Ges. naturforsch. Freunde, Berlin, 1893, p. 179—181.
- Vorläufige Mitteilung über die Beschreibung der Cephalopoden der Schwendurth'schen Sammlung und über die Entwicklung des Turres in Ägypten. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. LXII. 1910, p. 379—387.
- Die Cephalopoden der Schwendurth'schen Sammlung aus der oberen Kreide Ägyptens. Ibidem, LXVI. 1914, p. 179—217.
- et Staff H.: Über die Notwendigkeit einer Revision des Genus Neothères. Sitzungsber. Ges. naturforsch. Freunde, Berlin, 1908, p. 222—226.
- Elliott J.: Das untere Ägypten in den Gesteinsproben des Deutschen Walden. Verhandl. Naturhist. Ver. d. Rheinlands, LVIII. 1901, p. 77—167.
- Ethridge R.: On the occurrence of the genus *Pyrochoceras* and other additional fossils in the cretaceous beds of the northern mountains of South Australia. Records Austral. Museum, Vol. V. Sydney, 1902/03.
- Cretaceous fossils of Natal. I. The Umkwalaka hill deposit, Zululand. Second Report Geol. Surv. Natal and Zululand, London, 1904, p. 71. — II. The Umsimane river deposit, Zululand. Third Ann. Rep. Geol. Surv. Natal and Zululand, London, 1907, p. 67.
- Falot J. E.: Études géol. des étages moyens et supérieurs du terrain crétacé dans le Sud-est de la France. Annales sci. géol. XVII. Paris, 1882.
- Favre R.: Description des mollusques foss. de la crete des environs de Lœmburg. Genève, 1899.

- Felix J.: Studien über die Schichten der oberen Kreideformation in den Alpen und den Mediterrangebieten. II. Die Kreideschichten bei Genua. Palaeontographica, LIV, 1905.
- Fischer E.: Jura- und Kreideresteinerungen aus Persien. Beitr. Geol. u. Palaeontol. Oester.-Ungarn etc. XXVII, 1913.
- Fischer F.: Manuel de Conchifologie et de Palaeontologie conchifologique etc. Paris, 1887, Vol. I. Annuaire, p. 378—400.
- Forbes E.: Report on the fossil Invertebrata from Southern India, collected by Mr. Kays and Mr. Coniffa. Transact. Geol. Soc. London, 2. ser. Vol. VII, 1845, p. 387—400.
- Fournier R.: Contribution à l'étude de la faune cétozoïque d'Égypte. Bull. Inst. Egyptien, Vol. IV. Le Caire, 1904, p. 231—247.
- Fraas G.: Aus dem Orient. II. Geologische Beobachtungen in Libanon. Stuttgart, 1878.
- Fraas F.: Geologische Beobachtungen im Pontischen Gebirge. Oberkreide, Eozän und miocänes Massengestein bei Trapezunt etc. Neues Jahrb. f. Min. etc. 1915/1, p. 1—24.
- Über Rhipidura. Zentralblatt f. Min. 1915, p. 553—554, 617—621.
- Fritsch A.: Studien im Gebiete der böhmischen Kreideformation. Archiv d. Naturwissensch. Landeskundforsch. v. Böhmen. Bd. IV. Die Weissensberger u. Maltitzer Schichten, 1887. — Bd. V. Die Lencschichten, 1888. — Bd. VII. Die Tepitzer Schichten, 1889. — Bd. IX. Die Pilsener Schichten, 1891. — Bd. X. Die Olomoucker Schichten, 1892.
- Miscellanea palaeontologica. II. Mesozoa. Prag, 1904. Abt. 2. Neue Cephalopoden aus der Kreideformation Böhmens, p. 12—16.
- Studien im Gebiet der böhmischen Kreideformation. II. Die Versteinerungen der Petroschichten der ostböhmerischen Korymben Schichten, Archiv etc. Bd. XV. No. 1, 1911.
- et Schlessenbach U.: Cephalopoden der böhmischen Kreideformation. Prag, 1872.
- Fritzsche C. H.: Neue Kreidefauna aus Südmähren. Zentralblatt f. Min. 1901, p. 328—377.
- Fucini A.: Sopra un ammonite emiliano del Gargano. Atti Soc. Tosc. sci. nat. Pisa, Proc. verb. XV/4, 1894, p. 54.
- Cephalopodi della Triestina. Mem. descr. carta geol. Italia, XVIII Roma, 1910, p. 1—11.
- Gabb W.: Descriptions of some new species of cretaceous fossils from South America in the collection of the Academy. Proc. Acad. nat. sci. Philadelphia for 1860, p. 197.
- Synopsis of the molluscs of the cretaceous formation, including the geographical and stratigraphical range and synonymy. Philadelphia, 1860.
- Descriptions of cretaceous fossils. Geol. Surv. of California. Palaeontology, Vol. I. 1864. — Cretaceous and tertiary fossils. Ibidem, Vol. II. 1869.
- Descriptions of a collection of fossils, made by Dr. Balguy in Peru. Journ. Acad. nat. sci. Philadelphia, new ser. Vol. VIII. 1877, p. 202—224.
- Göppert H. E.: Charakteristik der Schichten und Petroschichten des südlichen-böhmischen Kreidegebirges, so wie der Versteinerungen von Kieselgewölbe. Dresden u. Leipzig, 1838/43, 2. Ausg. 1849.
- Die Versteinerungen von Kieselgewölbe und Nachtrag zur Charakteristik des südlich-böhmischen Kreidegebirges. Dresden u. Leipzig, 1843.
- Das Quaderandsteingebirge oder Kreidegebirge in Deutschland. Freiberg, 1850.
- Das Quaderandsteingebirge oder die Kreideformation in Sachsen. Leipzig, 1850.

- Goldschmidt H. B.: Das Eibitzgebirge in Sachsen. Palaeontographica, XX, p. 279—282, 184—196.
- Gerhardt: Beitrag zur Kenntnis der Kreideformation in Venezuela und Peru. In G. Steinmann: Beiträge zur Geologie u. Palaeontologie von Südamerika. Neues Jahrb. f. Mineral. Beil. Bd. XI, 1897/98, p. 68—113.
- Beitrag zur Kenntnis der Kreideformation in Colombia. Ibidem, p. 118—204.
- Giebel H. G.: Fauna der Vorwelt mit steter Berücksichtigung der lebenden Tiere. II. Mollusken. 1. Abt. Cephalopoden. Leipzig, 1892.
- Graham A. et Shimer H.: North American Index fossil. Invertebrates, Vol. II. New York, 1910.
- Gressly H.: Fauna cretacea dell' Egitto. Pal. Ind. XXI 1910, p. 188—231.
- Griepenkerl O.: Die Versteinerungen der sachsenen Kreide von Rönneburg im Harzgebiet Braunschweig. Palaeontol. Abhandl. v. Dr. med. Kayser IV/6, Berlin, 1899.
- Griensbach C. L.: On the geology of Utah. Quart. Journ. Geol. Soc. London, XXVII, 1871, p. 65—79.
- Grossouvre A. de: Sur le terrain crétacé dans le sud-ouest du bassin de Paris. Description d'une nouvelle espèce d'Ammonoite (Ammonites desiroensis). Bull. Soc. géol. France, 3. sér. XVII, 1899, p. 324.
- Recherches sur la craye supérieure. Mém. pour serv. à l'explication de la carte géol. de la France 1. pte. Stratigraphie générale. Paris, 1901. — II. pte. Les Ammonoites de la craye supérieure. Paris, 1894.
- Sur la genre Neoglyphites. Ibidem, 3. sér. XXIV, 1906, p. 84.
- Sur l'Ammonoites persulphus et quelques autres fossiles tertiaires. Bull. Soc. géol. France, 3. sér. XXVII, 1909, p. 328.
- Sur l'âge des calcaires de Comtes-le-Fau et de la zone à Placostrophia delavensis et Mortoniceras delavensis. Ibidem, 3. sér. VIII, Paris 1909, p. 311.
- Description des ammonites du crétacé supérieur du Limbourg belge et hollandais et du Hainaut. Mém. Musé. Roy. d'hist. nat. de Belgique, T. IV, Bruxelles, 1904.
- Le crétacé de la Lommesaillonne et de la Vendée. Bull. Soc. sci. nat. de l'ouest de la France, 3. sér. T. II, Nantes, 1912, p. 1—38.
- Guéranger E.: Album paléontologique du département de la Sarthe. Le Mans, 1897 (1898).
- Hagenow F. von: Monographie der Regensburger Kreideversteinerungen. 3. Abt. Mollusca. Leonhard u. Bronn's Neues Jahrb. f. Mineral. etc. 1912, p. 538—578.
- Hall J. et Meek F. B.: Descriptions of new species of fossils from the cretaceous formations of Nebraska, with observations upon Nautilus cretaceus and B. compressus, and the progressive development of the septa in Nautilus, Ammonites and Scaphites. Mem. American Acad. sci. Cambridge and Boston, 1906, new ser. Vol. V, p. 379—441.
- Hall J. C.: Results of an examination of Syrian miocene fossils chiefly from the range of Mt. Lebanon. Mem. Mus. Compar. Zoology, X, No. 3, 1894, p. 1—68.
- Hasebrink A.: Die Kreidebildungen im Tostetberger Wald bei Lengenfeld in Westfalen. Verhandl. d. Naturhistor. Ver. d. Rheinlands etc. LXIV, 1907, p. 247—268.
- Hauer F. v.: Handlitz karnponen von Neuberg. Mitt. Freunde d. Naturwissenschaft. II, 1907, p. 75.
- Über die Cephalopoden der Gmundthier. Beitr. z. Palaeontographie Osterr. 1/2, 1908. Wien u. Olmütz, E. Heitzel, p. 7—14.
- Über die Petrolithen der Kreideformation des Böhmerwaldes. Sitzb. Akad. Wiss. Wien, XLIV, 1901, p. 681—694.

- Hauer F. v.: Neue Cephalopoden aus den Gesteinsbildungen der Alpen. *Ibidem*, LIII, 1868, p. 300—308.
- Hébert R.: Note sur les caractères paléontologiques de la creta de Mendon. *Bull. Soc. géol. France, Paris*, XVI, 1823/24, p. 143—148.  
— Tableau de l'état de la creta de Mendon et description de quelques espèces nouvelles. *Mém. Soc. géol. France, 2. sér. T. V. No. 4*, 1834, p. 343—374.
- Henderson J. H.: New species of cretaceous invertebrates from Northern Colorado, U. S. Nat. Museum, *Proceed.* XXXIV, 1903, p. 329.  
— The cretaceous formations of the northeastern Colorado plain. *Colorado geol. Surv. Bull. No. 19*, 1923, p. 7—37.
- Hill R. T.: A preliminary annotated check-list of the cretaceous invertebrate fossils of Texas. *Bull. Geol. Surv. Texas*, No. 4, 1889.
- Hoopeu E. van: Cretaceous Cephalopoda from Friesland. *Annals of the Natural Hist. Mus. VIII/1*, Cambridge, 1923.  
— Description of some cretaceous ammonites from Friesland. *Ibidem*, VII/2, Cambridge, 1920.
- Holzapfel E.: Die Molassen der Ascherer Kreide. — I. Palaeontographie, XXXIV, 1888.
- Huppe H.: Fauna chilena. *Historia, fauna y geología de Chile por Claudio Gay*, Zoología, Vol. VII, Paris 1845 (Atlas Vol. III).
- Hyatt A.: Report on the cretaceous fossils from Maracaibo. In C. F. Hartt: *Geology and physical geography of Brazil*. Boston, 1879, p. 385.  
— The jurassic and cretaceous ammonites collected in South-America by Prof. J. Orton, with an appendix on the cretaceous ammonites in Prof. Hartt's collection. *Proceed. Boston Soc. nat. Hist.* XVII, 1873, p. 343—378.  
— Genera of fossil cephalopoda. *Proceed. Boston Soc. of nat. Hist.* XXII, 1884.  
— „Cephalopoda“. In *Nitzsch-Erismann: Yearbook of Palaeontology*. London, 1898, p. 344—390. — 2. ed. by J. F. Smith, 1911, p. 631—692.  
— *Predecessors of the cretaceous*. *Monogr. U. S. Geol. Surv.* XLIV, Washington, 1932.
- Imkeller H.: Die Kreidebildungen und ihre Fauna am Stettiner See und Rastower Kopf bei Telt. *Palaeontographie*, XLVIII, 1901, p. 1—64.
- Jacob C.: Sur un gisement ammonitique à faune de Ménes dans les Hautes Alpes et sur sa signification. *Travaux Labor. géol. Université Grenoble*, VI, 1903, p. 287—293.  
— *Etude sur quelques ammonites du crétacé moyen*. *Mém. Soc. géol. France, Paleontol.* No. 38, Paris, 1897.  
— *Etudes paléontologiques et stratigraphiques sur la partie moyenne des terrains crétacés dans les Alpes françaises et les régions voisines*. *Bull. Labor. géol. Université Grenoble*, VIII/2, 1907, p. 289—301.
- Jahn J.: Ein Beitrag zur Kenntnis der Fauna der Eocene Schichten der böhmerischen Kreideformation. I. Über die Ausbildung der Rückenklappe bei einem Scaphiten. *Jahrb. Geol. Reichsanst.* XLI, 1891, p. 179—184.  
— Über die segmentale Rückenklappe bei den Scaphiten und über Gufkorda's Annahme. *Verhandl. Geol. Reichsanst.* 1893, p. 348.  
— Einige Beiträge zur Kenntnis der böhmerischen Kreideformation. *Jahrb. Geol. Reichsanst.* XLV, 1895, p. 123—163.
- Jinbo K.: Beiträge zur Kenntnis der Fauna der Kreideformation von Hokkaido. *Palaeontol. Abhandl. v. Dr. med. Kayser, K. F. H.* Jena, 1894.

- Johann D. W.: The geology of the Corralito hills, New Mexico. *Pu. II. Paleogeontology. School of Mines Quart.* XXIV. 1908, p. 173—246.
- Jukes-Brown A.: Les limites du Cenozoïque. *Feuille des jeunes naturalistes*, Paris, 1896, No. 333, 334.
- Jukes-Brown A. et Hill W.: A determination of the Cenozoicum, being a comparison of the corresponding beds in SW England and Western France. *Quart. Journ. Geol. Soc. LVI.* 1896, p. 99—178.
- Karabach N.: Dépôts crétacés du versant septentrional de la chaîne principale du Caucase et leur faune. *St. Pétersbourg*, 1892.
- Karsten H.: Über die geognostischen Verhältnisse des westl. Columbia der heutigen Republik von Neugranada und Ecuador. *Verhandl. d. Versammlung deutscher Naturforscher in Wien*, 1883, p. 89—117.
- Kar J. E.: The Report on several fossil molluscular shells from the state of Delaware etc. *Ann. New York Lyceum nat. hist.* II. 1838, p. 271—276.
- Kilian W.: Sur les faunes de Nouvelle-Calédonie recueillies par M. Maurice Lecomte. *Bull. Soc. géol. France*, 4. sér. T. LX. Paris 1909, p. 3.
- Sur la présence du Fagrin en Nouvelle-Calédonie. *Ibidem*, T. X. 1910, p. 29.
- Note sur une faune d'Ammonites de Nouvelle Zélande, découverte par M. Marshall. *C. R. séances Soc. géol. France*, 1902, p. 176.
- et Rebecq P.: Les céphalopodes géostichés des îles Seymour et Bruce-McK. *Schwedische Statistisk-Repertorium* 1901/02, III. No. 6, Stockholm, 1902.
- Sur la présence de céphalopodes à affinité indo-africaines dans le crétacé moyen de Quana (Bouches du Rhône). *Paris*, 1904. A. F. A. S. Congrès de Turin 1913.
- Klar M. G.: Neoceratites du Beckens der Forêt. *Travaux Musé. géol. Nouvelle-Calédonie* 1908, vol. St. Pétersbourg, II. 1908, p. 193—194.
- Kner H.: Versteinerungen des Kreidemerges von Lemberg und seiner Umgebung. *Hedingers Naturwiss. Abhandl.* II. 1846, p. 1—62.
- Neue Beiträge zur Kenntnis der Kreidaversteinerungen Ostgaliziens. *Denkschr. Akad. Wiss. Wien*, III. 1852, p. 231.
- Koenig A. v.: Über Faunen der unteren Kreide aus Ober des Muschel in Kärnten. *Abhandl. kgl. Ges. d. Wissensch. Göttingen, math. nat.* Kl. N. F. Bd. I. Berlin, 1897, p. 1—48.
- Nachträge zu dem vorigen. *Ibidem*, 1898, p. 48—64.
- Koenig A. v.: Die Bedeutung der eozänischen Kreideformation. *Jahrb. Geol. Reichsanst.* XLIV, 1894, p. 459—478.
- Untersuchungen über die eozänische Kreideformation. *Beitr. z. Paleontol. u. Geol. Osterr.-Ung. etc.* IX. 1905, p. 97—204, XL 1906, p. 1—69, 89—168.
- The eocene deposits of Pondicherry. *Records Geol. Surv. of India*, XXX. 1897, p. 51—119.
- Geologie der Insel Sokatra, Senegal u. Abd. d. Eur. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, LXXI. 1902. Anhang: Untersuchungen über die Kreidefauna, p. 48—71.
- Krause P. G.: Die Fauna der Kreide von Tenejoc in West-Yucatan. *Sammel. d. Geol. Reichsanst.* LXXV, VII. 1905.
- Lahusen J.: Beschreibung zweier Ammonitenarten aus dem Teil des Amudarya. In Romanowski: *Materialien zur Geologie Turkestan*, II. 1894 (russ.).
- Landsberg H.: Über einen ungewöhnlich großen Ammonitenresten aus der Kreide. *Deutsch. Geol. Ges.* XXXIX. 1887, p. 618.
- Die Rassenammoniten von Sapporo. *23. Jahresber. d. Westfäl. Provinzver. f. Wissensch. u. Kunst*, Münster, 1893.
- Lengua A. et Grondy M.: Des Kriidewerder Gestein und seine Versteinerungen. *Sep. Abdr. aus d. X. Jahresber. d. Glukner Geologischen. Berlin*, 1891.

- Lacaze de M.: Die Krebsschnecken von Tunis (coll. F. Roemer).  
Geol. u. Palaeontol. Abhandl. v. Koken, N. F. VII, 1894.
- Laube G. et Brander G.: *Ammoniten der böhmischen Kreide*. Palaeontographica, XXXIII, 1887, p. 217—232.
- Leonhard R.: Die Fauna der Kreideformation in Oberrheinien.  
Palaeontographica, XLIV, 1897.
- Lerch H.: Sur la présence du genre *Metastoma* Hyatt dans la crasse du Nord de la France, et sur une espèce nouvelle de ce genre (M. Portier). *Annales Soc. géol. du Nord*, 1896, 1906, XXXIV, p. 129—134.  
— *Fossiles rursus ou nouveaux pour la crasse du Nord de la France*. Ibidem, XXXVI, 1907, p. 129.
- Leymerie A.: Mémoires sur le terrain crétacé du département de l'Aube. *Mém. Soc. géol. France*, IV et V. Paris 1861/62.
- Lichner A.: Über einige Fossilien aus der karpatischen Kreide. *Beitr. Palaeontol. Osterr.* XIV, 1903, p. 113—122.
- Liseno: Contributo al conocimiento sobre algunas Ammonites del Peru. 4. Congreso cient. latino-americano, vol. en Santiago de Chile, 1906, p. 10—12.
- Logan W. N.: The invertebrates of the Benton, Niobrara and Fort Pierre groups. *Univ. Geol. Surv. Kansas IV. Palaeontology*, Pt. 2, 1894, p. 431—514.  
— *Contributions to the Palaeontology of the upper cretaceous series*. Field Columbian Museum, Chicago, Geol. ser. I, 2, 1895, p. 202—213.
- Lopushki C.: Contributions à l'étude de la faune crétacée du Massif de Lubin. C. R. des séances de la Soc. scient. de Varsovie, IV, 1911, p. 104—149.
- Lüthy J.: Beitrag zur Geologie u. Palaeontologie von Peru. *Mém. Soc. paléontol. Suisse*, XLIII, 1916.
- Lundgren R.: Om en Comaster och en Aptychus från Kåpinge. *Öfversigt af Kungl. vetensk. Akad. Föreläs.* Stockholm, 1874, p. 70.  
— Om Scaphites *Emodensis* Roemer från Kåpinge. Ibidem, 1880, No. 10, p. 22—23.
- Madsen V.: The genus *Scaphites* in West Greenland. *Meddel. fra Dansk Geol. For.* No. 4, Copenhagen, 1894, p. 45—61.
- Malla de L.: Synopsis de las especies fósiles que se han encontrado en España. T. III. Tercera serie, 1892. *Bolet. Com. Mapa geol. de España*.
- Mantell G. A.: The fossils of the South Downs, or Illustrations of the geology of Sussex. London, 1822.
- Marcon J.: *Geology of North America* etc. Chap. III. Zurich, 1888, p. 32.
- Mariani E.: *Ammoniti del Senoniano lombardo*. Mem. Ist. Lomb. XVIII, 4, Milano, 1894, p. 51—61.
- Martelli A.: Su di un Ammonite della Pietraforte della gressa in val d'Aosta. *Bolet. Soc. geol. Ital.* XXXI, 1912, p. 227—242.
- Martin K.: Die Fauna der Kreideformation von Marburg. *Sonderd. d. geol. Reichsanst.* Leiden, I. ser. IV, 1893, p. 134—187.
- Mathéron Ph.: Catalogue méthodique et descriptif des corps organisés fossiles du Département des Bouches du Rhône et leur environnement. Marseille, 1843.  
— *Recherches paléontologiques dans le midi de la France*. Livr. 1—4. Marseille, 1873/80.
- Maurry M.: Note stratigraphique et tectonique sur le crétacé supérieur de la vallée du Padon (Alpes maritimes). *Bolet. Soc. géol. France*, 4. sér. T. VII, 1907, p. 80—83.
- Meek F. B.: Remarks on the cretaceous fossils, collected by Prof. Henry J. Hind, on the *Scotchman* and *Kaskatchewan* exploring expedition, with descriptions of some new species. Toronto, 1839, London, 1850.

- Mack F. B.: Description of cretaceous fossils. In J. D. Whitney's Geol. Surv. of California, I. Paleontology, 1884.
- Descriptions and illustrations of fossils from Vancouver and Sania Islands, and other northwestern localities. Bull. U. S. Geogr. a. Geol. Surv. Territories, 11/4, Washington, 1878, p. 331—374.
- A report of the invertebrate cretaceous and tertiary fossils of the upper Missouri country, U. S. Geol. Surv. Territories, IX. Washington, 1876.
- Geol. Report on Macomber's exploring expedition from Santa Fe N. M. to the junction of Grand and Green rivers. Washington, 1876.
- Maneghini G.: Shells South Texas. Annali Univers. Pisa, III. Pisa, 1833, p. 3—40.
- Nacre ammocelle nella pleistocene di Mta. Hipaldi. Proc. verb. Soc. Toscana. ed. nat. Ad 13/6. 1833, p. 234.
- Ménier de Beaulieu: Contribution à la géologie de l'Afrique occidentale. Bull. Soc. géol. France, 3. sér. V. XVI. 1868, p. 41.
- Michaelis R.: Cerasurus und Turon von Schladen. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. XLV. 1893, p. 195—244.
- Über Kreidefossilien von der Insel Sachalin. Jahrb. Preuss. Geol. Landesamt. XIX. 1898, p. 133—164.
- Miller P. W.: Palaeontology of Maine and Idaho. Annals, 1884.
- Moberg J. G.: Cephalopoderna i Sveriges kritaegrum. Sveriges Geol. Undersökning, ser. C. No. 73, Stockholm, 1883.
- Morton S. G.: Description of two new species of fossil shells of the genera Scaphites and Cephala etc. Journ. Acad. nat. sci. Philadelphia, 1. ser. Vol. VII/2, 1838, p. 107—119.
- Synopsis of the organic remains of the Tertiary sand of the U. S. American Journ. vol. XVIII, 1831, p. 244.
- Description of some new species of organic remains of the cretaceous group of the U. S. Journ. Acad. nat. sci. Philadelphia, 1. ser. Vol. VIII/2, 1844, p. 207—217.
- Description of several species of fossil shells from the cretaceous deposits of the United States. Transac. Acad. nat. sci. Philadelphia, I. 1841/42, p. 104—110.
- Müller J.: Monographie der Petrefakten der Aachener Kreideformation u. Suppl. Bonn, 1847—1850.
- G. et Willemann A.: Die Molluskenfauna des Untermain von Brunnshausen u. Heide. I. Cephalopoden. Abhandl. Preuss. Geol. Landesamt. N. F. Heft 47, Berlin, 1896.
- Neumann B.: Beiträge zur Kenntnis der Kreideformation in Mittel-Frank. In Steinmann's Beitr. zur Geol. u. Palaeontol. v. Südamerika, Neues Jahrb. f. Min. etc. Berl. Bd. XXIV. 1897, p. 98—122.
- Neumayer M.: Über Kreideammoniten. Sitzber. Akad. Wiss. Wien, LXXX. 1875, p. 430.
- Die Ammoniten der Kreide und die Systematik der Ammonitiden. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. XXVII. 1875, p. 824—842.
- Nelson S.: Petrifakten aus der kreidezeitlichen Tertäre. I. Londoni Geologum, 1827.
- Noble A. H.: On a new species of Desmocerat from the chalk rock of Buckinghamshire. Geol. Magazine, 3. ser. Vol. VIII. 1911, p. 398.
- Notling E.: Fauna of the upper cretaceous (Maastrichtien) beds of the Marais. Pal. Ind. ser. XVI. Vol. I c, 1903.
- Über die Ontogenie von Indoceras bechtholdianense. Neues Jahrb. f. Min. 1905(I), p. 1—14.
- Die Entwicklung von Indoceras bechtholdianense Palaeontol. Abhandl. v. Koken, N. F. VIII (XII), 1906, p. 3—60.
- Notling J.: Untersuchungen über die Cephalopoden der oberen Kreide in Polen. I. Bull. Acad. sci. Cracovie, Cl. math. nat. 1904. — II. I. c. 1913, p. 247—288. — III. I. c. 1913, p. 335—412.

- Newell J.: Über einige Cephalopoden und den Charakter der Fauna aus dem karpathischen Compagium. (Poln. u. deutsch. Roman). *Koennig. XXXIV. Leipzig. 1909. p. 745—787.*
- Über die frühen Leben der abstruktischen Ammoniten und ihre Bedeutung für die Systematik. *Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. B. 1915, p. 1—13.*
  - Zur Bedeutung von Nautilus für die Gliederung der Oberkreide. *Verhandl. Geol. Reichsanst. 1905, p. 55—63.*
  - Cephalopoden der mittleren Kreide Podolien. *Bull. Acad. sci. Cracovie, 1907, p. 48—53.*
- Ooster M.: Pétrostratigraphie remarquable des Alpes Suisses. *Catalogue des céphalopodes foss. des Alpes Suisses (avec suppléments.) Genève 1897—92.*
- d'Orbigny A.: Paléontologie française. Terrains crétacés. Vol. I. Céphalopodes. Paris, 1840/42.
- Voyage dans l'Amérique méridionale. Paléontologie, III/4, 1842.
  - Voyage au Pol Sud, l'Antarctique et la Zélie. Paris 1847. (Auf Taf. IV. u. V. des Geol. u. Mineral. Atlas Abbildungen von Kreidereniten ringsum aus Chile ohne Textbeschreibung.)
  - Précis de Paléontologie stratigraphique universelle. Vol. II. Paris 1850.
  - Notes sur le genre *Eutrochama* de la classe des céphalopodes. *Journal de conchyliologie, T. II. Paris, 1853, p. 217—222.*
  - Notes sur le genre *Hamulina*. *Ididem, III. 1855, p. 297—323.*
- Owen D. D.: Description of new and imperfectly known genera and species of organic remains collected during the geol. survey of Wisconsin, Iowa and Minnesota. Report of a geol. surv. of Wisconsin, Iowa and Minnesota, and, incidentally, a portion of Nebraska territory. Philadelphia, 1852, p. 371—378.
- Paléontologie Universelle. Paris. Pol. div.
- Parent H.: *Acanthoceras Cayrovi*, nouvelle espèce coenozoïque. *Annales Soc. géol. de Nord, Lille, XXVI. 1897, p. 138.*
- Paron G. F.: Fauna antea del Kanakorum e degli alleghiani (Stefani R. Ann. Lincei, XXVI. ser. 5, 2. sem. fasc. 3, 1917, p. 53—68.
- Paulcke W.: Über die Kreideformation in Südamerika und ihre Beziehungen zu anderen Göliten. In G. Steinhilber u. Dittmar: Beiträge zur Geol. u. Palaeontol. v. Südamerika. Neues Jahrb. f. Min. Beilagsh. XVII. 1903, p. 293—313.
- Über paläontische Sinocephalen. *Ber. Dts. A. Veram. 4. oberhessischen geol. Vereinigung, No. 34, 1905/07, p. 30.*
  - Die Cephalopoden der oberen Kreide Südpatagoniens. In Hauschall, Wilckens u. Paulcke: Die obere Kreide Südpatagoniens u. ihre Fauna. *Ber. Naturforsch. Ges. Freiburg i. B. XV. 1905, p. 167—244.*
- Perrinquier L.: Études de Paléontologie Tunisienne. I. Céphalopodes des Terrains cénozoïques. Paris, 1907.
- Sur quelques ammonites du crétacé Algérien. *Mém. Soc. géol. France, Paléontol. No. 42, Paris, 1910.*
- Peron A.: Description des mollusques foss. des terrains crétacés de la région des Hauts Plateaux de la Tunisie, recueillie en 1888 et 1889 par M. Philippe Thomas. *Exploration géol. de la Tunisie, Paris, 1889/90.*
- Les ammonites du crétacé supérieur de l'Algérie. *Mém. Soc. géol. France, Paléontol. T. VI. VII. No. 17, Paris, 1894/97.*
- Pfaff J.: Die Kreide (Hypermion) — Fauna des Priesterwälder Ge. (Mggs. (Prodr. Geol.). Palaeontographica, LII. 1908, p. 57—333.
- Petruscheck W.: Die Ammoniten der abstruktischen Kreideformation. *Beiträge Geol. u. Palaeontol. Österreich. etc. XIV. 1902, p. 131—162.*
- Phillips J.: Illustrations of the geology of Yorkshire. I. 1828.



- PICOT F. J.: Discours sur les variations et les limites des quelques espèces d'Ammonites du groupe des *A. rotundigera* et *A. Martelli*. Mém. Soc. géol. et d'hist. nat. Genève, XVII, 1863, p. 15—32.  
— et CAMPIGHE G.: Description des faunes du terrain crétacé des environs de Ste. Croix. Matériaux pour la Paléontol. Suisse, 2. sér. T. I, Genève 1888+1890, II, 1891—1894.  
— et ROUX W.: Description des ammonites foss. du grès vert des environs de Genève. Genève, 1847—1853.
- PILLS L.: Sur la vraie position de Savigny en Italie et dans le midi de l'Europe. Mém. Soc. géol. de France, sér. 2, T. II, 1842, p. 149.
- POPOWICZ-MATCOG V.: Contribution à l'étude de la faune du crétacé supérieur de Roumanie. Mém. Soc. géol. France, Paléontol. T. VIII, No. 20, 1909.
- PROVOST P.: Les ammonites saesiennoises du Nord. Annales Soc. géol. du Nord, XXXIX, Lille, 1919, p. 269.
- QUENSTEDT F. A.: Beitrag zur Kenntnis der Fauna der obersten Kreidebildung in der Lüneburger Wüste (Osterrück-Schichten u. Emdertone). Palaeontographica, XXX/3, 1862.
- QUENSTEDT F. A.: Petrefactenkunde Deutschlands, I. Cephalopoden, 1845.
- RAMÍREZ S.: Informe que como resultado de su exploración en la Sierra Mojada. Ann. Min. Fomento Rep. Mex. T. III, 1889, p. 687-687.
- RASPAIL: Histoire naturelle des ammonites et des terebratules. Paris-Bordeaux, 1. éd. 1842, 2. éd. 1856.
- RAY J.: Møllebærene i Danmarks kredtidsfjlinger. II. Scaphopoder, Gastropoder og Cephalopoder. Mém. Acad. Roy. sci. et lettres de Danemark, 3. sér. Vol. XI, Copenhagen, 1852, p. 299—779.  
— Kredtidsfjlingerne paa Bornholms sydvestkyst og dens fauna. II. Terebrat. Danmarks Geol. Unders. 2. række, No. 31, p. 7—39, Copenhagen, 1918.
- REDTENBACHER A.: Die Cephalopodenfauna der Gosau-Schichten in den nördlichen Alpen. Abhandl. Geol. Reichsanst. V, 1873.
- RENAUDIER E.: Notice géol. et paléont. sur les Alpes vaudoises et régions avoisinantes. IV. Cephalopodes de Chertin. Bull. Soc. Vaud. sci. nat. T. IX, No. 55, 1866. — V. Complément de la faune de Chertin. Ibidem, No. 58, 1867.
- REUSS, A.: Die Versteinerungen der böhmischen Kreideformation Stuttgart, 1845.
- REUMER A.: Die Versteinerungen des norddeutschen Kreidegebirges. Hannover, 1841.
- REUMER F.: Die Kreidebildungen von Texas und ihre organischen Restfossilien. Bonn, 1859.  
— Die Quadersteinkreide des Sauerlandes bei Godesl. Palaeontographica, XIII, 1865, p. 193.  
— Geologie von Oberrheinien. Brauns, 1870.
- ROMAN F.: Essai d'essai sur les genres de Cephalopodes du Tournaisien de Valenciennes et de Gard. C. R. Assoc. franc. archéol. sci. 1912.
- ROMAN F. et MAZÉRAUD F.: Monographie paléontologique de la faune du Tournaisien de Bault d'Uckaux et de ses dépendances. Arch. Musé. hist. nat. Lyon, XII, 1912, p. 1—125.
- ROMANOWSKI: Materialien zur Geologie von Turkistan. II. St. Petersburg, 1884.
- SARASIN CH.: Quelques considérations sur les genres Haphtes, Dendroites, Escorains et Puncos. Bull. Soc. géol. France, 2. sér. XXV, 1897, p. 790—799.
- SAVIL F. et PILLS L.: Descriptions del terreno cretacia. Fauna secundaria del mesozoico di Europa. Pisa, 1846.

- Say Th. G.: Observations on some species of nauphytes, shells etc., principally fossil. American Journ. of sci. Vol. II. Newhaven, 1829, p. 34—44.
- Schachtelke R. K.: Stöckgrube Lethaea geognostica. Leipzig, 1868.
- Schlagintweit O.: Die Fauna des Trias und Ooceras in Form. In G. Steinmanns: Beitr. zur Geol. u. Palaeontol. v. Badenerthal, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXXII, 1912, p. 49—134.
- Schlosser O.: Bemerkungen über einige Cephalopoden der Gneissbildungen. Jahrb. Geol. Reichsanst. Wien, XIX, 1868, p. 291—294.
- v. Schlotheim: Die Petrefaktenkunde auf ihrem jetzigen Standpunkte und Nachträge zur Petrefaktenkunde. Götting, 1820/21.
- Schlotter Cl.: Die Schichten des Teutoburger Waldes bei Altenbeken. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. XVIII, 1866, p. 32.
- Beitrag zur Kenntnis der jüngsten Ammonoiten Norddeutschlands. Bonn, 1867.
- Cephalopoden der oberen deutschen Kreide. I. Palaeontographica, XXI, 1871/72. — II. Ibidem, XXIV, 1873.
- Die Schichten der Insel Borkum. Stingsber. Niederrhein. Ges. f. Natur- u. Heilkd. I. Bonn, IX/2, 1874.
- Über die Gattung Turritina und die Versteinerung dieser Art in der mittleren Kreide. Stingsber. Niederrhein. Ges. Bonn, XXXII, 1876, p. 30.
- Schroeder F.: Über die Petrefakten der Kreideformation von der Insel Borkum. Mém. Acad. imp. sci. St. Pétersbourg, 7. sér. T. XIX, No. 3, 1873, p. 1—32.
- Schmidt W.: Die Kreidebildungen der Elbnach. Jahrb. Geol. Reichsanst. Wien, LVIII, 1908, p. 253—244.
- Schupp H.: Die stratigraphischen Beziehungen der obersten Kreideschichten in Sachsen, Schlesien u. Bohmen. Neues Jahrb. f. Mineral. etc. Beil. Bd. XXIV, 1907, p. 676—713.
- Die Löwenberger Kreide u. ihre Fauna. Palaeontographica Suppl. VI, 2. Leipzig, 1912.
- Sedgwick H. G.: A monograph of the ammonites of the Cambridge green-sand. Ammon. a. magnetics of nat. hist. London, 3. ser. XVI, 1835, p. 225—247.
- Seguenza G.: Studi geologici e paleontologici sul cretaceo medio dell'Italia meridionale. Mem. R. Acad. Lincei ser. 2. XII, Roma, 1881/82, p. 45—214.
- Servais J.: Contribution à l'étude des céphalopodes du crétacé supérieur de la France. Ammonites du calcaire à Beudantic du Calcaire. Mém. Soc. géol. France, Palaeontol. T. I et II No. 2, 1896.
- Sharp D.: Description of the fossil remains of molluscs found in the chalk of England. I. Cephalopoda. Transact. Paleontogr. Soc. London, 1858—60.
- Shumard D. F.: Descriptions of the carbonif. and cretaceous fossils. Exploration of the Red river, Louisiana, in the year 1852 by H. Marry. Washington, 1853. App. B. p. 199—211.
- Descriptions of new cretaceous fossils from Texas. Transact. St. Louis Acad. vol. I, 1858, p. 590—614.
- Simonazzi J.: Über eine Unterammonitenfauna aus den Karpathen Bresten. Verhandl. Geol. Reichsanst. Wien, 1897, p. 208—273.
- Über die oberkreidezeitliche Fauna von Urrath (Stabenburger). Ibidem, 1899, p. 227—234.
- Fauna cretacea superiora de la Crude (Transilvanien). Acad. Romania, Publ. Inst. Vasil. Adamachi, No. IV, Bucuresti, 1909.
- Smith J. P.: The development of Phylloceras and Lycoperas. Proceed. California Acad. vol. 2. ser. Vol. I. No. 4, San Francisco, 1923, p. 129—146.

- Smith J. P.: Larval stages of Schlotheimia. Journ. of Morphology, Vol. XVI No. 1, 1896.
- The development and phylogeny of Phaceliporus. Proc. Caliform. Acad. sci. 2. ser. Vol. I, No. V, San Francisco, 1900, p. 181—222.
- The larval stage of Bandiera. Amer. Naturalist, XXXVI No. 469, Boston, 1901, p. 39—43.
- The development of Scaphites. Journ. of geology, Chicago, XIII 1905, p. 624—633.
- Smolenski G.: Das Untereisen von Bonarka. I. Cephalopoden u. Incommenen. Annalen Akad. Wissensch. Kiewsk, math. nat. Kl. 1906, p. 717—733.
- Schle U.: Geologische Aufnahme des Leuchgebirges bei Oberramberg, mit bes. Berücksichtigung des Gneisses in den Bayerischen Alpen. Geognost. Jahreshfte. München, IX, 1896, p. 1—66.
- Seliger E.: Über die Jugendentwicklung von *Sphenoceras lenticulare* und seine Beziehungen zur Gruppe der Theciden. Zeitschr. Deutsch.-Geol. Ges. LV, 1903, p. 63—84.
- Die Fauna der Murgabtei in Kärnten und ihre geologische Bedeutung. In: E. Seliger, Oppenheim, J. J. Ed.: Beiträge zur Geologie von Kärnten. Strassburg, 1904.
- Sowerby: Mineral Conchology of Great Britain. London, 1812—1822.
- Spath L. F.: Cretaceous Cephalopoda from Zululand. Annals South Africa Mus. XII, Pt. 7, 1910, p. 317—321.
- On upper cretaceous Ammonitides from Pondoland. Annals Durban Mus. III, 2, 1911, p. 39—64.
- On the cretaceous fauna of Pondoland. Transact. Roy. Soc. South Africa, X, 2, Pt. 3, p. 113—147.
- Szénassy W.: Fauna des dépôts crétacés de Mungghydak et de quelques autres localités de la province transcarpathe. Trav. sci. géol. Soc. imp. des naturalistes, XXVIII 4, St. Pétersbourg, 1899.
- Stanton T. W.: The Colorado formation and its invertebrate fauna. Bull. U. S. Geol. Surv. No. 108, Washington, 1903.
- De Stefani G.: Studi paleontologici sulla creta superiore e media del Apennino settentrionale. Atti Acad. Lincei Roma, IV. Mem. Vol. I, 1885.
- Fossili della creta superiore raccolti da Michele Stofa in Trieste-Riviera. Paleontogr. Ital. XIX, 1912, p. 225.
- Di Stefano G.: Fossili cretacei del Sartorio di Piana (Calabria). Atti Soc. Ital. sci. nat. XLIII, Milano, 1905, p. 333.
- Steinmann G.: Die Cephalopoden der Quinquina Schichten. In: G. Steinmann, W. Dörmann, W. Marwick: Das Alter u. die Fauna d. Quinquina-Schichten in Chile. Beitr. zur Geol. u. Palaeontol. v. Sudamerika, III. Neun Jahrb. f. Min. Nat. Bd. X, 1903, p. 64.
- Probleme der Ammoniten-Phylogenie (Seltung *Briarthis*). Münster. Niedershein. Ges. f. Natur- u. Heilkde. f. Bonn, 1909, p. 1—16.
- Stille E.: Über sogenannte Mortoneoceras der Gault. Centralbl. f. Min. etc. 1900, p. 345—353, 369—404.
- Anomale Mündungen bei Infusorien. Neues Jahrb. f. Min. Nat. Bd. XLVII, 1902.
- Über Gault- u. Cenoman-Ammoniten aus dem Cenoman des Gyp-Bassin Mex. Ibidem, 1922/II, p. 19—44.
- Stille H.: Über die Verteilung der Fauna in den Scaphiten-schichten der südlichen westfälischen Kreidevulke. Jahrb. Preuss. Geol. Landesanst. XXVI, 1905, p. 146—172.
- Stollacka F.: The fossil cephalopoda of the cretaceous rocks of Southern India. Annals Ind. Pal. Ind. ser. I, Vol. I, 1903, p. 69—216.

- Stoliczka F.: Additional observations regarding the cephalopodous fauna of the South Indian cretaceous deposits. *Proceeds Geol. Surv. India*, I. 1888, p. 32—37.
- Stollay E.: *Besondere Darstellung* Gröpp., etc. *Anzeiger der Pyrenaeische* aus dem Steinsteinslager von Gress-Silfen bei Innsbruck XIV. Jahrestes. Ver. d. Naturwiss. Braunschweig 1893/94.
- Zur Kenntnis der nordwestdeutschen oberen Kreide. 14. Jahrestes. Ver. d. Naturwiss. Braunschweig, 1903/04 u. 1904/05, Braunschweig, 1904, p. 84—84.
- Neue Beiträge zur Kenntnis der norddeutschen oberen Kreide. Über einige leitende Ammoniten und Inoceramen d. Untermaas IX. Jahrestes. Schlesische. Geol. Ver. Hannover, 1904, p. 39—44.
- Storck: Der Sandstein von Kiedingewalde in der Grafschaft Gleis und seine Fauna. *Jahrb. Preuss. Geol. Landesanst.* XXI. Berlin, 1900, p. 39—60.
- Suess E.: Über Ammoniten. I. Stängel. *Abd. Wiss. Wien*, LII. 1886, p. 71. — II. LXL 1870, p. 505.
- Schuchow L.: Zur Kenntnis der mittelfränkischen Cephalopoden-fauna des Insel Ruhl an d. Westküste Afrikas. *Dunkersch. Abh.* Wiss. Wien, XLIX. 1888, p. 321—330.
- Taubehaus H.: Die Ammoniten der Kreideformation Palästinas und Syriens. *Zeitschr. Deutsch. Paläontol. Ver.* XLIII. 1920, p. 1—58.
- Thellier F.: Note sur une nouvelle espèce d'ammonites provenant des grès verts supérieurs du département de la Drome. *Annales Soc. d'Agriculture de Lyon*. I. ser. XI. 1848.
- Toula F.: Ein Ammonitenfund (*Leontoceras Mantelli*) im Wiener Sandstein des Kalkgebirges bei Wien. *Neues Jahrb. f. Min.* 1883/II. p. 78—84.
- Track J. R.: Description of a new species of ammonite and Beudantic from the tertiary rocks of Ohio creek. *Proceed. Californ. Acad. sc. San Francisco*, Vol. I. (1. ed. p. 83/94. 2. ed. p. 95).
- Trochmann C. T.: Cretaceous molluscs from New Zealand. *Geol. Magazine*, Dec. VI. Vol. IV. London, 1887, p. 294—308, 337—342.
- Truway M.: Description of some cretaceous fossils from the cretaceous rocks of the Southern States. *Proceed. Acad. nat. sci. Philadelphia*, VII. 1886, p. 167—172.
- Ullig V.: Bemerkungen zur Gliederung karpathischer Bildungen. *Jahrb. Geol. Reichsanst. Wien*, XLIV. 1894, p. 215—228.
- Abkürzte Bemerkungen zu R. Zuber's Stratigraphie der karpathischen Formationen. *Verhandl. Geol. Reichsanst.* 1900, p. 15—23.
- Vogel F.: Die Obermaas von Insich am Nordrand der Eifel. *Inaug. Dissertation*, Bonn, 1892.
- Beitrag zur Kenntnis der holländischen Kreide. *Boijla*, 1905.
- Vredenburg E.: The Ammonites of the Hagh beds. *Records Geol. Surv. India*, XXVI. Pt. 2. 1907, p. 109—120.
- Wandeler K.: Die wichtigsten Tierweltselemente aus der Kreide des Kiepertaltes Sachsen. *Jena*, 1909.
- Wanner J.: Die Fauna der obersten weißen Kreide der Libyischen Wüste. *Palaeontographica*, XXX. 2. Abt. 1902.
- Wegner Th.: Die Grünsandkreide des westlichen Münsterlandes. *Zeitschr. Deutsch. Geol.* Ges. LVII. 1904, p. 112—333.
- *Scaphites himalaicus* im unteren Untermaas. *Centralbl. f. Min.* 1912, p. 493.
- Walker S.: A report on the cretaceous paleontology of New Jersey. *Geol. Surv. of New Jersey*, Trenton, 1897.

- White G. A.: Contributions to invertebrate paleontology. No. 2. Cretaceous fossils of the Western States and territories. *U. S. Geol. Surv. Bull.* XII. Ann. Rep. U. S. Geol. Surv. Trans. for 1878, Pt. I. Washington, 1882, p. 5-26.
- Report upon the invertebrate fossils, collected in portions of Nevada, Utah, Colorado, New Mexico and Arizona, by parties of the expeditions of 1871-74. Rep. of the geogr. & geol. explor. & surv. W. of 100th. Meridian, Vol. IV. Pt. I. G. M. Wheeler. Washington, 1875, p. 1-219.
  - Contributions to the paleontology of Brazil, comprising descriptions of the cretaceous invertebrate fossils, mainly from the provinces of Sergipe, Pernambuco, Para and Bahia. *Ancheiro Museu Nacional de Rio de Janeiro*, VII. 1887/88.
  - On invertebrate fossils from the Pacific coast. *Bull. U. S. Geol. Surv.* No. 51. Washington, 1888. Part I. New fossil mollusca from the Chico-Tejas series of California, p. 264-28. — Pt. III. Cretaceous fossils from Vancouver Island region, p. 47-63.
  - *Consolidation Papers. Cretaceous*. U. S. Geol. Surv. Bull. No. 52, 1891.
- Whitson J. F.: *Monocle Fossils*. Vol. I. Geol. Surv. of Canada. Pt. I. On some invertebrates from the coal-bearing rocks of the Queen Charlotte Islands. Montreal, 1878. — Pt. 2. On the fossils of the cretaceous rocks of Vancouver & adjacent islands in the straits of Georgia. Montreal, 1879. — Pt. 3. On the fossils of the coal-bearing deposits of the Queen Charlotte Islands, collected by G. M. Dawson in 1878. Montreal, 1884. — Pt. 4. On some additional or imperfectly understood fossils from the cretaceous rocks of the Queen Charlotte Islands etc. Ottawa, 1900. — Pt. 5. On some additional fossils from the Vancouver cretaceous etc. Ottawa, 1903.
- Contributions to Canadian Paleontology. Vol. I/2. Report on the invertebrates of the Laramie and cretaceous rocks of the vicinity of the Bow and Belly rivers etc. *Geol. & Nat. Hist. Surv. Canada*. Montreal, 1885, p. 1-66.
  - *Ibid.* Vol. I. Pt. 4. On some cretaceous fossils from Brit. Columbia, the NW Territories and Manitoba. *Ibidem*, Montreal, 1889.
  - The cretaceous system in Canada. *Presidential Address Transact. Roy. Soc. Canada* for 1893, ser. I. Vol. XI. sect. IV. p. 3-19.
  - Notes on the ammonites of the cretaceous rocks of Athabasca. *Transact. Roy. Soc. Canada* sect. IV. Ottawa, 1922.
  - On some fossils from the Nanaimo group of the Vancouver cretaceous. *Ibidem*, 2. ser. Vol. I. sect. IV. Ottawa, 1896, p. 119-123.
  - Notes on some of the cretaceous fossils collected during Capt. Palliser's explorations in Brit. North America in 1853-60. *Ibidem*, p. 166-177.
- Whitfield R. F.: *Paleontology of the Black Hills of Dakota*, U. S. Geogr. & Geol. Surv. of Rocky Mts. region under J. W. Powell, 1877. Washington, 1886, p. 323-424.
- Gastropods and cephalopods of the Baritan stage and greenland north of New Jersey. *Monogr. U. S. Geol. Surv.* XVIII. Washington, 1880.
  - Note on a very fine example of *Heteroceras* *Stevensoni* preserving the outer chamber. *Bull. Amer. Museum of Nat. Hist.* New York, XIV. 1903, p. 218.
  - Observations on and extended description of *Heteroceras simplex* *collemani*. *Ibidem*, XVI. 1902, p. 67.
- Wilchene G.: Revision der Fauna der Quaternär-Schichten. In G. Steinmanns *Beitr. zur Geol. u. Palaeontol. v. Südamerika*. Neues Jahrb. f. Min. *Boll. Bd.* XVIII. 1904, p. 161-296.

- Windmüller E.: Die Entwicklung des Meeres bei Langenrich im nordwestl. Teile d. Teutoburger Waldes. *Jahrb. Preuß. Geol. Landesanst.* I. 1881, p. 3—24.
- Wieniewski T.: The Scaphites constrictus aus den Teutoburger Schichten. *Verhandl. Geol. Reichsanst. Wien*, 1902, p. 301.
- Über die oberste des Myachstaus von Leningrad. *Bull. v. Paleontol. Océan. etc.* XX. 1903, p. 191—208.
- Wollmann A.: Die Fauna des Senons von Wiesbaden bei Weiden-Buttel. *Jahrb. Preuß. Geol. Landesanst.* XXI, 1903, p. 1—31.
- Die Fauna der Lüneburger Kreide. *Abhandl. Preuß. Geol. Landesanst.* M. F. Heft 37, Berlin, 1902.
- Fauna Mollusci aus dem Scaphitenophor von Nettingen. *Centralblatt f. Min.* 1902, p. 422.
- *Markovites pseudotaxites* aus dem Emscher Lüneburgs. *Abhandl.* 1904, p. 279.
- Woods H.: The Mollusca of the chalk rock. *Quart. Journ. Geol. Soc. London*, III. 1896, p. 28—48.
- The cretaceous fauna of Pondoland. *Annals of the South African Museum*, Vol. IV. London, 1902, p. 331—390.
- The Paleontology of the upper cretaceous deposits of Northern Nigeria. In Falconer: The geography and geology of Northern Nigeria. London, 1911, p. 233—260.
- Yabe H.: Note on three upper cretaceous ammonites from Japan, outside of Hokkaido. *Journ. Geol. Soc. Tokyo*, IX. 1902, No. 166.
- Cretaceous Cephalopoda from the Hokkaido, Pt. I. *Journ. Coll. of sci. Univers. of Tokyo*, XVIII. 1903. — Pt. II. XX, 1904.
- Zur Stratigraphie u. Paleontologie von Hokkaido u. Sachalin. *Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges.* LXXI, 1909, p. 402—444.
- Die Scaphiten aus d. Oberkreide von Hokkaido. *Bull. v. Geol. u. Palaeontol. Océan. etc.* XXIII. 1910, p. 128—134.
- Ein neuer Ammonitenfund aus der Tugayamatsubashi-Gruppe in d. Provinz Tscha. *Science Rep. Imp. Univers. Tokyo*, 2. ser. 1/8 1914, p. 71—74.
- Note on some cretaceous fossils from Anaga on the island of Awaji, and Tsuruga in the province of Kii. *Science Rep. Tohoku Imp. Univers. Sendai*, 2. ser. IV/3, 1916, p. 13—24.
- Yabe H. et Shimizu S.: Notes on some cretaceous ammonites from Japan and California. *ibidem*, 2. ser. V/3, 1921, p. 52—62.
- et Yabara: The cretaceous deposits of Miyako. *ibidem*, II/1, 1913, p. 9—21.
- Yokoyama H.: Verzeichnisse aus der japanischen Kreide. *Paleontographica*, XXXVI. 1896.
- Zabell E. G.: Die saletische Kreideformation u. das Äquivalent in den westlichen Ländern Mitteleuropas. *Jahrb. Geol. Reichsanst.* Wien, LXX. 1918, p. 1—179.
- Zimmermann E.: Parasit. Bauffi n. sp. u. Parasit. Deukensianus Stiel in der oberen Kreide Norddeutschlands und die Lehnstellen der höher bekannten Parasit-Arten. *Jahrb. Preuß. Geol. Landesanst.* XXXIII. Berlin, 1913, p. 233—234.
- Zittel K. v.: Handbuch der Paleontologie. II. 1881/88. Kap. Ammonoiten, p. 426—482.

## Nomina obsoleta sive invalida.

*Acanthine* Siepmann Gerhardt, Kriechform v. *Vespa* etc. Nouv. Jahrb. f. Min. Bot. Bd. XI. 1897, p. 79, Taf. I. fig. 8, Textfig. 4, 5 vide *Paralictiscus* Siepmann.

*Acanthine*.

*A. Aberi* Radtenbacher (1872) vide *Perancistrus* (*Gasteriscistrus*) *Aberi*.

*A. alysius* Morton (1941) vide *Scaphites* (*Dicranophites*) *alysius*.

*A. Acanthine* Stoliczka (1865) vide *Krombein* *Acanthine*.

*A. albus* Fritsch et Schlenker (1872) Cephal. d. Böhmischen Kreideform. 1872, p. 28, Taf. VI. fig. 4. — Fritsch, Studien Böhm. Kreideform. II. Wolfenburger a. Maßstab Schichten. Archiv f. Naturwiss. Landesgeschichte v. Böhmen, IV, No. 1, 1877, p. 101.

*Albus*.

Wolfenburger Schichten, Turoon.

*A. Alexandri* Fritsch et Schlenker (1872) vide *Lyctocerus* (*Gasteriscistrus*) *Alexandri*.

*A. albus* Stoliczka (1865) vide *Pezomachus* *albus*.

*A. anapastus* Radtenbacher (1872) vide *Lyctocerus* (*Gasteriscistrus*) *anapastus* (teste Yabe) (1923).

*A. Andri* Gabb (1873) vide *Leontocerus* *Andri*.

*A. andromeda* Stoliczka (1865) vide *Scaphites* (?) *andromeda*.

*A. arpaensis* Stoliczka (1865) vide *Stoliczka* *arpaensis*.

*A. arpaensis* Stoliczka (1865) vide *Pachydacrus* *arpaensis*.

*A. arpaensis* Choffat (1898) vide *Vespa* (?) *arpaensis*.

*A. asperatus* Gabb (1873) Journ. Acad. Nat. sci. Philadelphia. Ser. VIII. 1877, p. 264, Pl. XXXVI. fig. 1 vide *Krombein* *Gabb*.

*A. Acanthine* Coquand (1862) vide *Acanthine* (*Hastelline*) *Acanthine*.

*A. arctocentrus* Schliker, Cephal. d. oberen deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXI. 1872, p. 79, Taf. XXII. fig. 4, 5 vide *Pachydacrus* (*Pachydacrus*) *arctocentrus*, fig. 6, 7 vide *Pachydacrus* (*Pachydacrus*) *arctocentrus* Gross.

*A. Austri* Sharpe (1893), Geinitz (1872/76), Fritsch (1877) vide *Fossils* (*Pachydacrus*) *Austri*, Fritsch et Schlenker (1872) vide *Pachydacrus* *Fossils*, Schliker (1872) vide *Pachydacrus* *Mohr* Gross.

*A. bajanensis* Radtenbacher (1872) vide *Perancistrus* (*Gasteriscistrus*) *bajanensis*.

*A. Buxi* (Mack) Gabb (1864) vide *Lyctocerus* *Buxi*.

*A. Buxi* (Mack) Gabb (1864) vide *Lyctocerus* *Buxi*, p. 328, Pl. II, fig. 1, 2. — Picot et Campiche, Soc. Geol., 1. 1860, p. 327.

*Buxi*.

Gabb.

*A. Buxi* Stoliczka (1865) vide *Fossils* *Stoliczka* *Krombein*.

*A. Buxi* var. *Buxi* Stoliczka (1865) vide *Fossils* *Buxi*.

- A. Sharpei* Stolluska (1866) vide *Koenigianus* Sharpei.  
*A. cf. Sharpei* (Stoll.) Redtenbacher (1873) vide *Koenigianus* cf. Sharpei.  
*A. Shima* Stolluska (1866) vide *Fennia* Shima.  
*A. sinensis* (Mich.) Geinitz (1869, 1871) vide *Plautianus* *memoria* Schlotheimia Loh. et Br. (teste Petraschack, 1893).  
*A. Silesiacus* Römer (1841) vide *Diplomacrus* *Silesiacus*, Schläder (1872) vide *Diplomacrus* *maulianus* Hyatt.  
*A. Siliigii* Meek, Rem. on the crut. foss. coll. on the Antislone a. Saskatchewan exp. exp. NW. terr. Toronto, 1899, p. 184, Pl. II fig. 4—5.  
Makenzie River Ob. Kröide.  
*A. Silesiacus* Gabb (1877) vide *Bennettianus* Gabb Hyatt.  
*A. Strickus* White, Contrib. Paleontol. of Brazil, Acad. Mus. Nac. Rio de Janeiro, VII. 1887, p. 114, Pl. XXIII. fig. 8—9.  
Sergipe, Brazil. Trassanien.  
*A. Silesiacus* Fritsch et Schlotheimia (1872) vide *Physiculus* *Silesiacus*.  
*A. Silesiacus* Schläder (1871) vide *Scaphites* *Silesiacus*.  
*A. Silesiacus* Stolluska (1866) vide *Minutulus* *Silesiacus*.  
*A. Silesiacus* Schläder (1872) vide *Acanthoceras* (*Acanthoceras*) *Silesiacus*.  
*A. Silesiacus* Coquand (1869, 1869) vide *Schlotheimia* *Silesiacus*.  
*A. Silesiacus* White (1887) vide *Schlotheimia* *Silesiacus*.  
*A. Silesiacus* Coquand (1869, 1869) vide *Fugalis* *Silesiacus*.  
*A. Silesiacus* Forbes (1845), Stolluska (1866) vide *Brahmanus* *Silesiacus*.  
*A. Silesiacus* Stolluska (1866) vide *Scaphites* *Silesiacus*.  
*A. Silesiacus* Redtenbacher (1873) vide *Koenigianus* *Silesiacus*.  
*A. Silesiacus* d'Orbigny (1845), Sharpe (1893), Fritsch et Schlotheimia (1872), Fritsch (1877) vide *Prionotropis* *Silesiacus*.  
*A. Silesiacus* Gabb (1866) vide *Pachylus* *Silesiacus* Meek.  
*A. Silesiacus* d'Orbigny (1845), Pictet (1847) vide *Acanthoceras* *Silesiacus*.  
*A. Silesiacus* Forbes (1845) vide *Lytoceras* (*Quadrilaterus*) *Silesiacus*.  
*A. Silesiacus* Sharpe, Ann. Mag. Nat. Hist. Lond., 1893, p. 28, Pl. IX. fig. 8 — Pictet et Campiche, Ste. Croix, I. 1899, p. 218.  
England. Ob. Kröide.  
*A. Silesiacus* Forbes (1845) vide *Lytoceras* (*Tetragaster*) *Silesiacus*.  
*A. Silesiacus* Stolluska (1866) vide *Lytoceras* (*Tetragaster*) *Silesiacus*.  
*A. Silesiacus* Stolluska (1866) (non Pictet) vide *Schlotheimia* *Silesiacus* Rosen.  
*A. Silesiacus* Whiteaves (1894) vide *Koenigianus* *Silesiacus*.  
*A. Silesiacus* d'Orbigny (1845), Schläder (1872), Windmiller (1882) vide *Prionotropis* *Silesiacus*.  
*A. Silesiacus* d'Orbigny (1845) (non Sowerby) vide *Maclureus* *Silesiacus* d'Orbigny (1845) (Friedrich) vide *Stolluska* *Silesiacus*.  
*A. Silesiacus* Hantell, Penn. South Downs, 1822, Pl. XXII. fig. 10.  
Sharpe (1893), Schläder (1872) vide *Pachylus* *Silesiacus*.  
*A. Silesiacus* d'Orbigny (1845), Sharpe (1893), Fritsch et Schlotheimia (1872), Fritsch (1877) vide *Acanthoceras* *Silesiacus*.  
*A. Silesiacus* d'Orbigny, Friedrich, 1850, II. p. 105.  
Quarantier (1867) vide *Acanthoceras* *Silesiacus*.  
Pictet et Campiche, Ste. Croix, I. 1899, p. 199, Pl. XXV. fig. 4 vide *Acanthoceras* *Silesiacus*.  
Ind. aff. *Quarantier*, teste Schläder, Paleontograph, XXI. p. 16, 21.



- A. cephalicus* Coquillett (1896, 1897) vide *Neoglyptites cephalicus* (see Tellinga Stoll).
- A. chrysomela* Owen (1893) vide *Scaphites* (*Heteroscapites*) *chrysomela*.
- A. chrysomela* Trask, Proc. Calif. Acad. sci. I, 1888, p. 82, Pl. II. vide *Schlossbachia chrysomela*, Gabb (non Trask), Palaeontol. of California, I, 1894, p. 93, Pl. XIII. fig. 7 vide *Schlossbachia Gabb* Anders.
- A. clausus* Mantell, Foss. South Downs, 1832, p. 110 (Illustr. in Sowerby, Miner. Conch. Pl. DLXIV, fig. 1). — Sharpe, Foss. Moll. chesh. Pal. Soc. 1883, p. 25, Pl. IX, fig. 2. — Pictet et Campiche, Ste. Grise, I, 1890, p. 264.  
England. Grey chalk, Turon (?).
- A. Cluvenus* Stoliczka (1865) vide *Pachydacna* (*Heteroscapites*) *Cluvenus*.
- A. clypeatus* Schlüter (1872) vide *Tragodesmocerus clypeatus*, Brauns (1873) vide *Tragodesmocerus aff. clypeatus*, teste Grasse, Ann. mal. exp. p. 174.
- A. conchiformis* Schlüter, Beitrag zur Kenntnis der jüngsten Ammonoiten Norddeutschlands, 1897, p. 14, Taf. I, fig. 1-4, vide *Hoplites conchiformis*, Taf. II, fig. 2, 3 vide *Hoplites* Var. — Schlüter (1873, 1874) vide *Hoplites conchiformis*.
- A. cuneatus* Stoliczka (1866) vide *Hemites cuneatus*.
- A. collatus* Binkhorst, Grise sup. de Limbourg, II, 1861, p. 23, Pl. VIII, VIIIa, fig. 1, 2, 3 vide *Pachydacna* (*Parapachydacna*) *collatus*.
- A. conplexus* Mantell (1832), Sowerby (1837) Sharpe (1884), Guéranger (1867), Jukes-Brown et Hill (1893) vide *Forchamsia largillieriana*.
- A. complexus* Hall et Meek, Mem. Amer. Acad. sci. n. s. vol. xiv, p. 348, Pl. IV, fig. 1. — Meek, Rep. Invert. cet. n. s. vol. 1, upper Miocene country, Memoir. U. S. Geol. Surv. Terr. Washington, IX, 1876, p. 447, Pl. XXIV, fig. 1.  
Dakota. Kansas (Fort Pierre gr.).
- A. complexus* var. *summitum* Meek (1898) vide *Pachydacna* *summitum*.
- A. sp. ind. aff. complexus* (Hall et Meek) Whitfield, Gastropoda n. Ceph. of New Jersey. Memoir. U. S. Geol. Surv. XVIII, Washington, 1892, p. 242, Pl. XII, fig. 6-7.  
New Jersey. Ob. Knoxville.
- A. complexus* Owen (1893) vide *Scaphites* (*Heteroscapites*) *Nicollati* Meek.
- A. conchiformis* Stoliczka (1865) vide *Ammonites* (*Foroscapites*) *conchiformis* an *Hemites conchiformis*.
- A. conchiformis* Fritsch et Schlossbach (1873), Fritsch (1885) vide *Ammonites* an *Hemites* nov. sp. ind. aff. *conchiformis*.
- A. conchiformis* Guéranger (1867) vide *Ammonites conchiformis*.
- A. Conradii* Horton (1834, 1841) vide *Scaphites* *Conradii*.
- A. constrictus* Sowerby (1837), Pouch (1837) vide *Scaphites constrictus*.
- A. Cooperi* Gabb (1864) vide *Hemites* (*Ammonites*) *Cooperi*.
- A. corrugatus* Stoliczka (1866) vide *Schlossbachia corrugata*.
- A. costatus* Schlüter, Beitr. z. Kenntn. d. jüngsten Amm. Norddeutschlands, 1897, p. 12, Taf. II, fig. 1, vide *Hoplites* (*Hoplitesplanostomus*) Var. Taf. II, fig. 2, 3, Schlüter, Ceph. d. ob. Kreide, Kreide, Palaeontogr. XXI, 1878, p. 83, Taf. XX, fig. 6, 6 vide *Hoplites* (*Hoplitesplanostomus*) *costatus*.

- A. Caltas* Roemer, *Vent. d. norddeutsch. Kraldungeh.* 1846, p. 58, *Taf. XLII. fig. 1* = *Scaphites Giesb. d'Orb. juv. teste Perrin-*  
*quière, Ann. sci. Alg. Mém. Soc. géol. France, Vol. No. 42,*  
*1910, p. 27.*
- A. Cappel* Brongniart (1838), Sharpe (1843), Schliiter  
(1871) vide *Schlotheimia* Cappel.
- A. cressata* Stollonka (1848) vide *Hammitia cressata*.
- A. crinita* Forbes (1844) vide *Pachyloneus* Kirchner.
- A. cristatella* Stollonka (1838) vide *Stollonka cristatella*.
- A. cuneata* Fraas (non d'Orbigny), *Ann. d. Naturh. II. Geol. Besch-*  
*reibungen im Elsass, 1873, p. 57* vide *Schlotheimia* aff. *Ham-*  
*mitiana* (Stoll.) Blaukenh.
- A. Cuvilloniensis* Whitson (1884) vide *Kammitiana* *Cuvill-*  
*oniensis*.
- A. Cuvilloni* Forbes (1848) Stollonka (1848) vide *Scaphites* *Cuv-*  
*illoni*.
- A. Cuvilloni* Sharpe (1843) vide *Acanthoceras* *Cuvilloni*,  
*Pictet* (1863) vide *Acanthoceras* sp. ind. aff. *Cuvilloni*.
- A. curvatus* Mantell (1833), Sowerby (1837), Sharpe (1843),  
*Pictet et Campiche* (1868) vide *Scaphites curvatus*.
- A. Cuvilloni* Redtenbacher (1873) vide *Paraceras* *Cuvilloni*.
- A. Dalmatensis* Etheridge (1873) vide *Fossils* *Dalmatensis*.
- A. decussata* Stollonka (1848) vide *Pachyloneus* *decussata*.
- A. Dufrenoyi* Binkhorst (1861) = *Scaphites* cf. *Romani* d'Orb.  
*teste Grossouvre, 1908, p. 33.*
- A. dufrenoyi* Morton (1831, 1834), Whitfield (1872) vide  
*Mortonioceras* *dufrenoyi*.
- A. Dufrenoyi* Stollonka, *Ceph. west. rocks S. India, Pal. Ind.*  
*ser. 1, Vol. I. 1868, p. 128, Pl. LXVI. fig. 3* vide *Fossils* *Dufrenoyi*,  
*Pl. LXV. fig. 4* vide *Pachyloneus* *Juddi* *Rossm., LXVI. fig. 1*  
*vs. Kammitiana* *sparsocostatum* *Rossm.*
- A. dufrenoyi* Roemer (1832), Whitfield (1872) vide *Ber-*  
*tonoceras* *dufrenoyi* *Frutich et Schlotheimia*  
(1873) vide *Bertroniceras* *Rossm.*
- A. Dufrenoyi* d'Orbigny (1843), Pictet (1863), Frutich et  
*Schlotheimia* (1873), Frutich (1877) vide *Acanthoceras*  
*Dufrenoyi*.
- A. Dufrenoyi* Grossouvre (1890) vide *Acanthoceras* *ornatissimum*  
*Stoll.*
- A. diphylla* Forbes (1844), Stollonka, *Ceph. west. rocks S.*  
*India, Pal. Ind. ser. 1, Vol. I. 1868, p. 118, Pl. LIX. fig. 8, 9* vide  
*Fossils* (Lathropella) *diphylla*, Stollonka, l. c. *Pl. LIX.*  
*fig. 10, 11* vide *Fossils* (Lathropella) sp. ind. aff. *Hammitia* *Stoll.*
- A. Dupuy* d'Orbigny (1843), Pictet et Campiche (1868/69),  
*v. Hauer* (1861), Stollonka, *Ceph. west. rocks S. India, l. c.*  
*1868, p. 121, Pl. XLV. fig. 1, 2* vide *Stollonka* *Dupuy*, Stollonka,  
*l. c. Pl. XLV. fig. 2* vide *Stollonka* *tetragona*.
- A. dufrenoyi* Alth (1830) vide *Scaphites* *Rossm.*
- A. dufrenoyi* Schliiter (1871) vide *Scaphites* *dufrenoyi*.
- A. Dufrenoyi* Sayle et Coquand (1843), vide *Acanthoceras*  
*(Mantelliana)* *Dufrenoyi*.
- A. Dufrenoyi* (1843) vide *Lycoceras* (Gandyrus) *Dufrenoyi*.
- A. Dufrenoyi* Redtenbacher (1873) vide *Scaphites* *Dufrenoyi*.
- A. Dufrenoyi* Schliiter (1873) vide *Pachyloneus* *Dufrenoyi*.
- A. Dufrenoyi* Redtenbacher (1873) vide *Kammitiana* *Dufrenoyi*.
- A. Dupuy* Forbes (1844), Stollonka, *Ceph. west. rocks S. India,*  
*l. c. 1868, p. 123, Pl. LXXI. fig. 8* vide *Hammitiana* *Rossm.* *For-*  
*bey, Pl. LXXI. fig. 8, 7* vide *Fossils* *composita* *Rossm.*

- A. apertissima* Forbes (1845), Stoliczka, Cat. coela S. India, Ceph. I & 1858, p. 104, Pl. LIII, fig. 1-3 vide Pachylaeus Eggerianus, Pl. LIII, fig. 4 vide Pachylaeus Krishna.
- A. apiculatus* Redtenbacher (1873) vide Pachylaeus (Pachypachylaeus) colligitus, teste Grossouvre, Annuaire, serie sup. 1894, p. 204.
- A. asenathus* Schlichter (1873) vide Acanthoceros (Acanthoceros) asenathus.
- A. eumphalus* Sharpe (1883), Foken-Brown et Hall (1896) vide Acanthoceros eumphalum.
- A. Eschli* v. Buch (1849) vide Thracia Eschli.
- A. cf. Eschli* Redtenbacher (1873) vide Thracia Eschli Buch, teste Grossouvre et T. Kébiel, teste Hyatt.
- A. eulis* Dicksch (1861) vide Pachylaeus arlia.
- A. felinus* Mantell (1822), Sowerby (1823), d'Orbigny (1840), Sharpe, Moll. coel. of England, Pal. Soc. London, 1853, Pl. VII, fig. a-7 (non S. P. Pictet et Campiche (1899), Schlichter (1873) vide Haphtes foliatus, Pictet et Roux (1867), Sharpe S. & Pl. VII, fig. 3, 7) vide Haphtes curvatus.
- A. foliobaccatus* Schlichter (1873) vide Schizobacchia (Prochaetoceros) foliobaccatus.
- A. Fourn* Coquand (1855) vide Schizobacchia bogharimula.
- A. Fournianus* Sharpe (1883) non d'Orbigny vide Acanthoceros (Mantelloceros) ventosus.
- A. Helicatus* Whiteaves (1879) vide Lycoceros (Gaudryceros) Secyn.
- A. Schizobacchia* Roemer (1832) vide Pachylaeus Pictetianus.
- A. Stoliczkanus* d'Orbigny (1840), Schlichter (1873) vide Acanthoceros Stoliczkanum, Schizobacchia (1899) vide Ruvuliceros Bakeri (Eschli).
- A. foliatus* White (1857) vide Acanthoceros foliatus.
- A. Pictetianus* Stoliczka (1855) vide Acanthoceros (Pseudopachylaeus) Pictetianum.
- A. Fourni* Dayle (1848) vide Thracia Fourni.
- A. gallinacea* Favre (1849) vide Kosmocerous gallinaceum.
- A. Gallinacei* d'Orbigny (1847) vide Pseudostelisma, Gallinacei.
- A. Gaudin* Forbes (1845), Stoliczka (1855) vide Pachylaeus Gaudin.
- A. Gaudini* Coquand (1849) vide Pseudostelisma (Cheloniceros) Gaudini.
- A. Gaudin* Belli (1855), Stoliczka (1855), Whiteaves (1879) vide Kosmocerous Gaudini.
- A. Gaudin* Forbes (1845) vide Lycoceros (Pseudophyllites) India.
- A. Gaudin* Forbes (1845) vide Pseudoc. Gaudina.
- A. Gaudin* Gaudin, Ethnographische, Paleontograph. XX, 1873/76, p. 280, Taf. LXXII fig. 3 vide Mammites cf. Gaudiniana (T. Choffat), Faune occ. Portugal, II, Ann. du Museum, 1894, p. 28 = Neobolites sp. ind. (?) - Schlichter, Ceph. d. oberen devon. Kreide, 1872, p. 3, Taf. III, fig. 5, 7 vide Mammites sp. ind. aff. Petrascheki Gross.
- A. gaudin* Huppé (1854) vide Kosmocerous gaudinum.
- A. Gaudin* Brongniart (1829) vide Acanthoceros Gaudini.
- A. Gaudin* Reuss (1845), Freytag et Schizobacchia (1872), Schlichter (1873) vide Schizobacchia Gaudini.
- A. Gaudin* d'Orbigny, Prodrome, III 1838, p. 145 (Typ. A. Gaudin d'Orbigny (non Sowerby) Pal. franç. Terr. cret. 1845, p. 328, Pl. XCIII fig. 1, 2), Millet, Pal. de Maine et Loire, 1884, p. 104, Pictet et Campiche (1899) vide Mammites gallinaceum.
- A. glaucocephalus* Redtenbacher (1873) vide Lycoceros (Gaudryceros) glaucocephalus.

- A. puberulenta* d'Orbigny (1850) vide Pachyloneus (Parapachyloneus) puberulenta, Sharpe (1882) vide Pachyloneus (Parapachyloneus) Sharpe.
- A. gossuini* v. Hauser (1868) vide Haderioneus gossuini.
- A. Geophiloneus* d'Orbigny (1850), Sharpe (1882), Jukes-Browne et Hill (1895) vide Schleichbachia (Pseudoneisus) Geophiloneus.
- A. cf. Geophiloneus* Schiöter (1872) = *Priononepis* sp. ind.
- A. Griffithi* Sharpe (1882) vide Puzosia Griffithi.
- A. Gaudeloneus* Roemer (1852) vide Plesioneus Gaudeloneus, Stoliczka (1865) vide Plesioneus tasmanicus Eidf.
- A. sp. ind. cf. Gaudeloni* (Rasp.) Redtenbacher (1873) vide Puzosia sp. ind. [?].
- A. Haderiflori* v. Hauser (1868) Redtenbacher (1873) vide Eurodioneus Haderiflori.
- A. Haderioneus* Schiöter (1867, 1872) vide Pachyloneus (Parapachyloneus) Haderioneus.
- A. Halli* Meek et Hayden (1893, 1895) vide Puzosia Halli.
- A. heptaphyllus* Redtenbacher (1873) vide Tinoptis heptaphylla.
- A. harpur* Stoliczka, Ceph. cat. rocks S. India, l. c. 1865, p. 72, Pl. XXXVIII, fig. 2 vide Acanthoneus pentagonatus Jukes-Browne et Hill, Pl. XXXIX, fig. 1 vide Acanthoneus harpur.
- A. Harvati* (Brady) White (1887) vide Vauconema Harvati.
- A. Harvati* Schiöter (1867) vide Puzosia (Trigodoneus) Harvati, Schiöter (1872) vide Trigodoneus Muller Green.
- A. Hippocastaneus* Sowerby (1825), Sharpe (1882) vide Acanthoneus hippocastaneus.
- A. Hoffmanni* Gabb (1863, 1865) vide Puzosia Hoffmanni.
- A. Hopkinsi* Forbes (1845) vide Puzosia Hopkinsi, White (1887) vide Puzosia sp. ind. aff. Hopkinsi.
- A. Hueti* Fritsch (1911) vide Acanthoneus Hueti.
- A. Indicus* Sharpe (1882), Schiöter (1872), vide Pachyloneus indicus, teste Grossouvre, Cris. sup. II. Sirm. gen. 1911, p. 171.
- A. Indicus* Stoliczka (1865) vide Scaphites Indicus.
- A. Imperialis* Stoliczka (1865) vide Phyllocerus Imperialis.
- A. Indica* Stoliczka, Ceph. cat. rocks S. India, l. c. 1865, p. 121, Pl. XIX, fig. 15 vide Puzosia (Lutidoneus) Indica, Pl. XIX, fig. 14 vide Puzosia (Lutidoneus) Indica Mich. teste Kossomat, Sibirsk. Kreidform. 1898, p. 145.
- A. Inconspicuus* Schiöter (1872) vide Acanthoneus (Sharpeoneus) inconspicuus.
- A. Infusus* Forbes (1845) vide Kossomateneus Indicus.
- A. Indus* Forbes (1845), Stoliczka (1865), Whitcomb (1879) vide Lytocerus (Pseudophyllites) Indus.
- A. infusus* Sowerby (1825), Brongniart (1828), d'Orbigny (1845), Pictet (1847), Pictet et Campiche (1849), Stoliczka (1865), Ramirez (1865) vide Schleichbachia (Infusioneus) Infusus.
- A. Involutus* Stoliczka (1865) vide Lytocerus (Gaudeloneus) Involutus.
- A. Jansseni* Fallot (1885) vide Puzosia (Gaudeloneus) Jansseni.
- A. Jansseni* Redtenbacher (1873) vide Pachyloneus Indicus.
- A. Juguale* Gabb, Palaeontol. of California, II, 1869, p. 124, Pl. XXXII, fig. 12 vide Puzosia Juguale, Pl. XXXII, fig. 12 vide Puzosia nov. sp. ind. aff. Juguale, Vol. I, Pl. X, fig. 2 = Phyllocerus ruscus Meek, teste Anderson, Cret. dep. Pacific coast, 1902, p. 98.

- A. Jukeli Fortes* (non d'Orbigny) (1845) vide *Lytoceras* (*Gaudryoceras*) *Valdajurensis* Kozum.
- A. Jukeli Sharpe* (1853) vide *Lytoceras* (*Gaudryoceras*) *Jukeli*.
- A. Jukeli Whiteaves* (non Sharpe) *Moskito* foss. I. Pl. 2, *Fossils* crest. rocks Vancouver, Geol. a. nat. Hist. Surv. Canada, Montreal, 1878, p. III, Pl. XIII, fig. 2 vide *Lytoceras* (*Gaudryoceras*) *denmanense* = *L. (Gaudryoceras) Kayi* Foss., teste Kozum et, *Sciind. Kneidform*, IX, p. 124.
- A. Kalka Stolliecka* (1893) vide *Koemastoceras* (*Gansserites*) *Kalka*.
- A. Kandi Stolliecka* (1893) vide *Koemastoceras* *Kandi*.
- A. Kaps Fortes* (1845), *Stolliecka*, *Ceph. crest. rocks S. India*, L. n. 1893, p. 153, Pl. LXXVII, fig. 1. *Gricebach*, *Geol. of Natal*, Quart. Journ. Geol. Soc. London, XXVII, 1871, p. 63 vide *Lytoceras* (*Gaudryoceras*) *Kaps*, *Stolliecka*, L. n. Pl. LXXVII, fig. 2 vide *Lytoceras* (*Gaudryoceras*) *ventrikratus* Kozum.
- A. Koberensis Stolliecka* (1893) vide *Pachydacra* *Kobertum*.
- A. Kobi Yabe* (1894) vide *Pagula* *Kobi*.
- A. Latrasporus d'Orbigny* (1840), *Pictet et Campiche* (1844) vide *Hopites* *Latrasporus*.
- A. Laperous Redtenbacher* (1873) vide *Hancoceras* *laperous*.
- A. Laperousianus Whiteaves* (1876) vide *Koemastoceras* *Laperousianum*.
- A. Langillierius d'Orbigny* (1843), *Sharpe* (1853), *Stolliecka* (1893) vide *Pachydacra* *Langillierium*.
- A. Lillidinus Sharpe* (1853), *Schliiter* (1873), *Jukes-Brown et Hill* (1893) vide *Amastoceras* (*Sharpoceras*) *Lillidinum*.
- A. lilekratus Micholin* (1893), d'Orbigny (1840), *Pictet* (1847), *Pictet et Campiche* (1848), *Stolliecka* (1893) vide *Pagula* (*Lillidocella*) *lilekrata*.
- A. cf. lillidinus (Mich.) Fritsch*, *Studien beken. Kneidform*, V, *Prinzen Schichten, Archiv Naturwiss. Landeskulturwiss. v. Bismarck*, XI, No. 1, 1893, p. 78 = *Gen. Ind. sp. ind.*
- A. lillidus Lamarck*, *Hist. nat. des animaux sans vertebres*, Paris, 1822, p. 638 = *Nom. non val. (lost) (nugget)*.
- A. lillidocella Schliiter* (1873) vide *Hopites* *lillidocella*.
- A. lillidocella Owen* (1882) vide *Sphenodacra* *lillidocella*.
- A. lillidocella Conrad* (1857) vide *Puroniceras* (*Gastrioceras*) *lillidocella*.
- A. lillidocella Fallot* (1885) vide *Puroniceras* *Moskito* *Green*.
- A. lillidocella Sharpe* (1853) vide *Lytoceras* (*Gaudryoceras*) *lillidocella*.
- A. lillidocella Sharpe* (1853) vide *Pagula* (*Parapagula*) *lillidocella*.
- A. lillidocella Mantell* (1825), *Sharpe* (1853), *Schliiter* (1873) vide *Pachydacra* *Lewisocella* = *Geinitz* (1859) vide *Puroniceras* *gastriocera* *Schubert* *L. n. et Br.* = d'Orbigny, *Pal. Insep. Terr. crest. 1846*, p. 335, Pl. CL vide *Pachydacra* *Gastriocella* d'Orbigny (*Puronicera*, II, 1859, p. 313).
- A. lillidocella Tuzome* (1893) vide *Sphenodacra* *lillidocella*.
- A. lillidocella White*, in *Wharler's Rep. U. S. Geog. a. Geol. Surv. W. coast. Mex.* IV, Pl. 1871, p. 303, Pl. XIX, fig. 1. *New Mexico*. Ob. *Kovide*.
- A. lillidocella Whiteaves* (1876) vide *Koemastoceras* *Laperousianum*.
- A. lillidocella Schliiter* (1873) vide *Lytoceras* (*Gaudryoceras*) *Lillidocella*.
- A. lillidocella White*, *Invert. Foss. from the Pacific coast*, Bull. U. S. Geol. Surv. No. 31, Washington, 1893, p. 45, Pl. VII, fig. 2, 3. *Vancouver*. Ob. *Kovide*.
- A. lillidocella Stolliecka* (1893) vide *Koemastoceras* *madrasianum*.
- A. lillidocella Stolliecka* (1893) vide *Lytoceras* (*Gaudryoceras*) *madrasianum*.
- A. lillidocella Stolliecka* (1893) vide *Lytoceras* *Madras*.

- A. makloensis* Fritsch et Schlotheim, Ceph. Böhm. Kesselform. 1873, p. 49, Taf. XVI. fig. 8. — Fritsch, Studien Böhm. Kesselform. II. Wittenberger u. Mollatzen Schichten. Archiv f. nat. Landesk. Böhm. IV. No. 1, 1877, p. 142.  
Schon. Mollusken Schichten, Taron.
- A. Manducaria* Moros (1841), Owen (1852) vide *Scaphites* (*Dicoenaphites*) *Manducaria*.
- A. Martini* Sowerby (1814), d'Orbigny (1840), Quenstedt (1847), Sharpe, Foss. Moll. chalk of England, 1. o. 1863, Pl. XVIII. fig. 6, 7, Stolluska, Ceph. east. rocks S. India, 1. o. 1868, Pl. II. fig. 2, 3, Lill. fig. 2, 3, Schlüter, Ceph. ab. deutsch. Kesselform, Palaeontogr. XXI. 1872, p. 12, Taf. V. fig. 1—3 vide *Acanthoceras* (*Mantellianus*) *Martini* — d'Orbigny, Pal. frang. 1840, Pl. CIV. fig. 3 — 5, Sharpe, 1. o. Pl. XVIII. fig. 4, Schlüter, 1. o. Taf. IV. fig. 1, 2, 13 vide *Acanthoceras* (*Schistoceras*) *Costoni* d'Orb. — Stolluska, 1. o. Pl. XLII. fig. 1 vide *Acanthoceras* (*Schistoceras*) *leitchianum* var. *indica* Keen. — Fister et Campbell, Sp. Chalk, 1. 1862, p. 200, Pl. XXVI. fig. 1—3, Fister, Moll. paleont. 1863 (ex parte) vide *Acanthoceras* (*Mantellianus*) *Fisteri*.
- A. Maryannus* Shumard, Explor. Red river Louisiana, Washington, 1851, p. 256, Pl. IV. fig. 5.  
Texas Ob. Kesselform.
- A. Merges* Schlüter (1877, 1878), Redtenbacher (1878) vide *Peroniceras* (*Gastrioceras*) *Merges*.
- A. Mercurius* White (1837) vide *Schlotheimia mercurialis*.
- A. Microsperus* Coquand (1862) vide *Acanthoceras* (*Mantellianus*) *Martini* var.
- A. Mord Stolluska* (1868) vide *Lytoceras* (*Koenigella*) *Mord*.
- A. Multicostatus* Stolluska (1868) vide *Acanthoceras* *Medlicottianum*.
- A. Murgessella* Schlüter (1878) vide *Fusella Murgessella*.
- A. Mus Forbes* (1845), Stolluska, Ceph. east. rocks S. India, 1. o. 1868, p. 103, Pl. III. fig. 4 vide *Pachydontus* *Mus*, Pl. III. fig. 3 vide *Pachydontus* *Orbelli*.
- A. nardensis* Stolluska (1868) vide *Acanthoceras* *medlicottianum*.
- A. Nardi v. Hauser* (1866), Redtenbacher (1878) vide *Fusellaceras* *Milleri*.
- A. natus v. Hauser* (1866) vide *Lytoceras* (*Gastrioceras*) *natus*.
- A. naxosellus* Stolluska (1868) vide *Pachydontus* (*Stolluska*) *naxosellus*.
- A. Nereoceras* Owen (1852) vide *Scaphites* (*Dicoenaphites*) *cheyennensis*.
- A. Nereus* Stolluska (1868) vide *Acanthoceras* *Nereus*.
- A. Norreni* Coquand (1862) vide *Scaphites* *Norreni*.
- A. Nubereus* Beck et Hayden (1858) vide *Scaphites* *Nubereus*.
- A. Nueces* Coquand, Nouv. géol. prov. de Constantin, Mém. Soc. géol. France, 2. sér. Vol. VI. 1854, p. 141, Pl. III. fig. 18, 19. — Coquand, Géol. et Paléontol. de la région S. de Nueces, de Constantin, 1860, p. 171, Pl. I. fig. 18, 19. — Porquiquière, Paléontol. Tunis, 1. Ceph. 1907, p. 49, Fusella ou Lytoceras?  
Algérie Ob. Kesselform.
- A. novemcostatus* Mantell (1822), vide *Fusella novemcostatus*, d'Orbigny (1841, 1860), Stolluska (1868), vide *Acanthoceras* (*Calycoceras*) *novemcostatus*, Sharpe (1878) vide *Acanthoceras* (*Calycoceras*) *Costoni*, Guéranger, Album paleont. de la Sarthe, 1862, Pl. V. fig. 3 vide *Acanthoceras* (*Calycoceras*) *Bayli*.

- A. notocerosa* Owen, Descr. organ. remains fr. Wisconsin via. Rep. Geol. Surv. Wisconsin, Iowa and Minnesota, Philadelphia, 1852, p. 377, Pl. VIII. fig. 3, IX. fig. 2 vide *Scaphites* Conradi Mort., Pl. VIII. fig. 2 vide *Scaphites* (Discocephalus) cheyennensis Owen, teste Meek, 1876.
- A. Newberryana* Meek (1853, 1854), Whiteaves (1873), White (1882) vide *Pachydroma* Newberryana, Gabb, Geol. Surv. California, I. Paleontol. 1884, p. 61, Pl. X. fig. 5, 6 vide *Pachydroma* Newberryana, XXVII. fig. 149 vide *Pachydroma* (Parapachydroma) Otzodensis.
- A. Neptuni* Geinitz (1848), Geinitz, Hithalgph. Paleontoge. XX. 1872/74, p. 184, Taf. XXXVI. fig. 4, Fritsch et Schloenbach, Ceph. d. böhm. Kreideform. 1873, p. 30, Taf. III. fig. 4, Schlöter (1872) vide *Acanthoceras* Neptuni. — Geinitz: l. c. Taf. LXIV. fig. 4 vide *Acanthoceras* nov. sp. ind. Petraschek. — Fritsch et Schloenbach, l. c. Taf. XIV. fig. 3 vide *Baculoceras* Habertillardi.
- A. Nere Forbes* (1848) vide *Phylloceras* Nere.
- A. neubergiana* v. Hauser (Ceph. d. Gessenschieben, Beitr. z. Paleont. v. Oester. I. 1853, p. 12, Taf. II. fig. 1—3, Favre (1855), Schlöter (1872), Radtenbacher (1872) vide *Pachydroma* neubergiana, v. Hauser, l. c. Taf. III. fig. 3 vide *Pachydroma* colligatus Bink.
- A. Nimrod* Coquand (1852) vide *Montenoceras* Nimrod.
- A. Nicolleti* Morton (1842) vide *Scaphites* Nicolleti.
- A. nobilis* Haggenow, Monogr. d. Hagenoches Kreideform. Neues Jahrb. f. Min. 1842, p. 683, Taf. IX. fig. 19 (?) = *Scaphites* Venech d'Orb., teste Grossouvre, Ann. ois. sup. 1854, p. 256) vide *Scaphites* nobilis.
- A. nodosites* v. Buch (1828), Schlöter (1872) vide *Mammites* nodosides.
- A. not-indecens* Marcon, Geol. of North America, Zurich, 1858, p. 38, Pl. I. fig. 2.
- New Mexico. Oh. Kreide.
- A. obscur* Stoliczka (1865) vide *Schloenbachia* obsca.
- A. obscurus* Schlöter (1872) vide *Pachydroma* obscurus.
- A. obovatus* Sharpe (1853), Jukes-Brown et Hill (1866) vide *Furcata* obsoleta.
- A. octocostatus* Sharpe (1853) vide *Furcata* octocostatus.
- A. offarinatus* White (1882) vide *Acanthoceras* offarinatum.
- A. Odlumii* Sharpe (1865) Mehner (1886) vide, *Pachydroma* (Parapachydroma) Odlumii.
- A. opalus* Owen, Rep. Geol. Surv. Wisconsin, Iowa, Minnesota, Philadelphia, 1852, p. 379, Pl. VIII. fig. 4.
- Iowa. Oh. Kreide.
- A. Orthogonum* Geinitz (1848, 1872/74), Drescher (1863) vide *Placenticeras* Orthogonum, Fritsch et Schloenbach (1872) vide *Placenticeras* Fritsch, Stoliczka (1865) vide *Placenticeras* Warthi Rosen.
- A. orientatum* Stoliczka (1865) vide *Acanthoceras* orientatum.
- A. Otzodensis* Stoliczka, Ceph. west. rocks S. India, l. c. 1865, p. 104, Pl. LIV. fig. 3, 4, LVI vide *Pachydroma* (Parapachydroma) Otzodensis, LVII Pl. vide *Pachydroma* (Parapachydroma) Grossouvrei.
- A. pacificus* Stoliczka (1865) vide *Pachydroma* (Pseudacanthoceras) pacificus.
- A. Parna* Radtenbacher (1872) vide *Baculoceras* Habertillardi.
- A. Pefferkensis* d'Orbigny (1846) vide *Pachydroma* (Novaklii) Pefferkensis.

- A. papilio* D'Orbigny (1845) vide *Pleurostropis papilio*.  
*A. papilio* Coquand (1880) vide *Lycones* (Gastrophysae) Papan.  
*A. papillatus* Stoliczka (1865) vide *Pachydinus* (Haleodiniidae) papillatus.  
*A. parvulus* Stoliczka (1865) vide *Pachydinus* (Haleodiniidae) parvulus.  
*A. patagonicus* Schläter (1867, 1891) vide *Paronix* (Paragonidae) patagonicus.  
*A. Pauli* Coquand (1882) vide *Lycones* (Gastrophysae) Pauli.  
*A. Pavana* Perbes (1848) vide *Scaphites* Pavana.  
*A. petruscelli* Dinkhorst, Monogr. Gastr. et Oph. Limbourg, 1873, p. 21, Pl. Va. 1 fig. 1 vide *Sphenodinus pleurolepta* Conrad, Pl. Va. 1, fig. 2 vide *Sphenodinus* Dinkhorst Beckm.  
*A. Petruscelli* White (1887) vide *Acanthoceras* (Pseudospidoceras) Petruscelli.  
*A. persimilis* Mantell (1822); Sowerby (1823), D'Orbigny (1840), Geinitz (1849, 1880, 1873/74), Sharpe (1883), Reesmar (1890), Fritsch et Schlotheim (1873), Schläter (1873), Fritsch (1877, 1882), Gressonville (1889) vide *Pachydinus persimilis*, Stoliczka (1865) vide *Pachydinus arapadensis*, Schmidt (1873) vide *Pachydinus d. Jumb.*  
*A. periclitatus* Hall et Meek, Mem. Amer. Acad. sci. and nat. Cambridge a. Boston, 1893, ser. vol. V. p. 304, Pl. IV, fig. 2. Iowa. Ob. Kreide.  
*A. Peruvianus* Whiteaves (1878) (non D'Orbigny) vide *Placenticeras Peruvianum*.  
*A. Phil Peron et Fourtau*, Etude de la faune crét. d'Egypte, Bull. Inst. Egypt. 4. sér. IV. Le Caire, 1904, p. 257, Pl. 1, fig. 4, 5. Egypte. Cenoman.  
*A. placenta* De Kay (1825), Morton (1890, 1894, 1892), Meek (1899) vide *Placenticeras placenta*.  
*A. pleurolepta* Sowerby (1823), Sharpe, For. Moll. chalk of England, 1853, p. 29, Pl. XII, fig. 3, Stoliczka, Oph. ext. vol. 8. India, l. c. 1865, p. 134 vide *Paronix pleurolepta*. — Sharpe, l. c. Pl. XII, fig. 4. Quenstedt, Petrolithenwerke Deustschl. 1847, I. p. 281, Taf. XVII, fig. 13 vide *Paronix Mayociana*, teste Ficht et Campiche, Res. Ophi. 1. 1888, p. 292. — Stoliczka (1868) l. c. Pl. LXVII, fig. 2 vide *Paronix aculeatissima*, Pl. LXVII, fig. 1 vide *Paronix Gaudera*. — Fritsch et Schlotheim (1872) vide *Paronix d. pleurolepta*. — White (1887) vide *Paronix* sp. ind. aff. *pleurolepta*.  
*A. cf. pleurolepta* Schmidt, Kreidel. v. Sochalin, Mém. Acad. sci. St. Pétersbourg, 7. sér. T. XIX, No. 3, 1873, p. 14, Taf. I, fig. 6-7. — *Paronix* sp. ind. teste Kozmas, Ständ. Kreidelform., 1893, p. 114.  
*A. pleurolepta* Conrad (1857) vide *Sphenodinus pleurolepta*.  
*A. polyops* Dufardin (1837) vide *Placenticeras polyops*, Fritsch et Schlotheim (1873), Fritsch (1882) vide *Placenticeras* sp. ind. aff. *polyops*, Schläter (1893) vide *Placenticeras aculeatissima*.  
*A. Portlocki* Sharpe (1883) vide *Pachydinus Portlocki*.  
*A. postremus* Redtenbacher (1873) vide *Lycones* (Pseudophyllites) postremus.  
*A. propinquus* Stoliczka 1864 vide *Schlotheimia propinquus*.  
*A. propinquus* Redtenbacher (1873) vide *Schlotheimia propinquus*.  
*A. prostratus* Coquand (1880) vide *Monticoceras* (?) prostratus.  
*A. prosperius* D'Orbigny (1840) vide *Pachydinus persimilis*.



- A. pedana* Schiödter (1837) vide *Pachydites* (*Pachypachydites*) *subla* Schiödter.
- A. pseudo-Gardneri* Schiödter (1832) vide *Hammatus* *Pseudo-Gardneri*.
- A. parvius* v. Binkhorst (1841) vide *Scaphites* *parvius*.
- A. polyapertatus* Redtenbacher (1873) vide *Mertonites* *Micheli*.
- A. minor* Hook (1833, 1835) vide *Phylloceras* *minor*, Gabb, *Pal. of California*, 1864, p. 68, Pl. XI. fig. 13, XII. fig. 12 vide *Phylloceras* *minor* Stanton.
- A. hamatus* Sharpe, *Foss. Moll. chalk of England*, 1853, p. 51 Pl. XXIII. fig. 4. — Pictet et Campiche, *Ste. Orléans*, I. 1859 p. 246. — Griseb., *Note on a chalk assemblage probably referable to A. hamatus*, *Geol. Magazine*, London 1861, Dec. 4, Vol. VIII, p. 243.
- Remanites* (England) Chalk with siliceous grains.
- A. Reman* Forbes (1845), Stoliczka (1855), Griseb. (1871) vide *Hammatus* *Reman*.
- A. Remanensis* d'Orbigny (1840, 1845), Sharpe (1854), Pictet et Campiche (1859) vide *Scaphites* *Remanensis*.
- A. Reman* Sharpe (1854), Pictet et Campiche (1859) vide *Acanthoceras* (*Acempeoceras*) *Reman*.
- A. Reptentinus* d'Orbigny (1840) vide *Colopoceras* *Reptentinus*.
- A. revolutus* Stoliczka (1855) vide *Lytoceras* (*Gastropoceras*) *revolutum*.
- A. Revolutus* Courtillot (1840, 1857) vide *Mammites* *Revolutus*.
- A. Reticulatus* d'Orbigny, *Prodrome*, II, 1840, Terr. cret. p. 213, Arnaud, *Profile géol. Arch. Soc. Linnéenne de Bordeaux*, XXXVII. 1863, p. Pl. III. — *Placenticeras* *Gundlupus* Roemer, *teste* Griseb., *Ann. ois. sup.* 1864, p. 128.
- A. robustus* Schiödter (1832) vide *Pachydites* *Wittichii*.
- A. Robustus* Coquand, *Descr. etc. de la Charente*, T. II. 1853, p. 111 Mon. non val. = *Mammites* *revolutus* Courtillot, *teste* Griseb., *Ann. ois. sup.* 1864, p. 25.
- A. robustus* Sowerby (1837), Stoliczka (1855) vide *Schizobacchia* (*Bacchiceras*) *inflata*.
- A. robustus* Stoliczka (1855) vide *Remanites* (*Jacobsen*) *rotundus*.
- A. rotundus* DeFrance (1822), Sowerby (1833), d'Orbigny (1840), Quenstedt (1845), Brown (1851), Sharpe, *Moll. chalk of England*, I. a. 1853, Pl. XVI. fig. 1, 2, 4 Pictet (1859, 1863), Roemer, *Geologie v. Oberrhein* 1870, Taf. XXVII, Schiödter (1872) vide *Acanthoceras* *rotundus*. — Sharpe, I. a. Pl. XVI. fig. 2 vide *Acanthoceras* cf. *Neuboldi* — Roemer, I. a. Taf. XXIX. fig. 13 vide *Prismatoceras* *Woodwardi* — Stoliczka, *Ceph. cret. rostr.* 8. India, I. a. 1855, Pl. XXXIV. fig. 3 vide *Acanthoceras* *Turani* White, Pl. XXXIV. fig. 3, 4, XXXV. fig. 1, XXXVI. fig. 1, XXXVII. fig. 1, 2 vide *Acanthoceras* *Neuboldi* Roemer, Pl. XXXV. fig. 2 vide *Acanthoceras* *Neuboldi* var. *apertus*. — Deoche (1845) vide *Acanthoceras* sp. ind. *teste* Scapin (1913).
- A. rotundus* var. *apertus* Stoliczka (1855) vide *Acanthoceras* *guthriei* Roemer.
- A. Rotundus* Forbes (1845) (non d'Orbigny) vide *Phylloceras* *Periceras*, Stoliczka (1855) vide *Phylloceras* *Whitei*.
- A. Rotundus* Stoliczka (1855) vide *Fagata* *Reden*.
- A. rotundus* Sowerby (1833), d'Orbigny (1840), Sharpe (1853) vide *Acanthoceras* (*Metastylaceras*) *rotundus*.
- A. Roperi* Forbes (1845), Stoliczka (1855) vide *Lytoceras* (*Gastropoceras*) *Roperi*.

- A. Saaga var. multiflora* Stolicka (1893) vide *Lythraea* (*Gaudrya*) *multiflora*.
- A. Saaga var. subuliflora* Krokopetov & Sachalin, *Mém. Acad. sci. St. Pétersbourg*, 7. sér. Vol. XIX, No. 3, 1873, p. 15, Taf. II, fig. 3, 4 vide *Lythraea* (*Gaudrya*) *obsoleta* Fimbo, Taf. II, fig. 1, 2, 6 vide *Lythraea* (*Gaudrya*) *multiflora*.
- A. Schurmannii* Conzillier (1847) vide *Acanthoceras* (*Pseudosiphoceras*) *schurmanni*.
- A. Seiferi* Sharpe, *Proc. Med. chab. of England*, 1853, p. 50, Pl. XXIII, fig. 3, 8. — *Pictet et Campiche, Ess. Crust.* I, 1890, p. 225 vide *Haptes* Seiferi.
- A. seiffertii* Guéranger (1863) vide *Acanthoceras* (*Acanthoceras*) *seiffertii*.
- A. Seifertii* Sharpe (1853) vide *Acanthoceras* Seifert.
- A. sephelensis* Schlüter (1873) vide *Haptes* *landmanni*.
- A. Schlenkeri* Fritsch et Schlenker (1873) vide *Acanthoceras* (?) *Schlenkeri*.
- A. Seifertii* Redtenbacher (1873) vide *Phylloceras* Schlüter.
- A. (an Oleria?) Schlüter* Windmüller, *Entwickl. d. Pflanz. bei Langerich*, Jahrb. Preuss. Geol. Landesanst. 1881, p. 13. Tome.  
Norddeutsche Land.
- A. Seiffertii* Hongnart (1822) (non Seiffert) vide *Parosa* *Mayolana*.
- A. Seipianus* Whitcomb (1879) vide *Parosa* (*Latidromella*) *Seipiana*.
- A. Sphenoceras* Landolt (1884) vide *Parosa* (*Paraparosa*) *Sphenoceras*.
- A. Seipianus* White (1887) vide *Schlenkeri* *Seipianus*.
- A. serrato-carinata* Meek et Hayden (1895) vide *Prionostrophia* Woodard, Stolicka (1893), Redtenbacher (1873) vide *Prionostrophia* *serrato-carinata*.
- A. Sess Forbes* (1845), Stolicka (1893) vide *Sphenoceras* Sess.
- A. sidiopontensis* Whitcomb (1879) vide *Konstantinera* (*Grahsmia*) *sidiopontensis*.
- A. solerius* Coquand (1880) vide *Lythraea* (*Gaudrya*) *obsoleta*.
- A. Soss* (Forbes 1845) vide *Pachydroma* Goss.
- A. Staloni* Bailly (1855) vide *Mortonioceras* Staloni.
- A. Stengeri* Bailly (1855), Schlüter (1873) vide *Mortonioceras* Stengeri.
- A. strobiliferum* Lomacki (1878) vide *Pachydroma* *strobiliferum*.
- A. Stohal Nilsson* (1837), Moberg (1885) vide *Parosa* (*Paraparosa*) *Stohal*, Schlüter (1873) vide *Pachydroma* (*Parapachydroma*) *Pseudo-Stohal*.
- A. Stollmanni* Whitcomb, *Mammals* For. I/I, Invertebr. Queen Charlotte Id. 1876, p. 36, Pl. III, fig. 1 vide *Konstantinera* *pachydroma*.
- A. stoppenbergensis* Schlüter (1873) vide *Parosoma* (*Gaudryoceras*) *stoppenbergensis*.
- A. strabusensis* Schlüter (1873) vide *Haptes* (*Haptesphaeroceras*) *Var.*
- A. subuliflora* Stolicka (non d'Orbigny) 1885 vide *Phylloceras* *elliptica*.
- A. subuliflora* Stolicka (1893) vide *Forbesia* *subuliflora*.
- A. subuliflora* Schlüter (1873) vide *Parosa* *planula*.

- A. *maficaribensis* d'Orbigny (1840), Dröschner (1863), Fritsch et Schloenbach (1872) vide *Peronidea tibeticum* (cf. Schlieper, Zur Gattung *Conostoma*, Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. LIV, 1862, p. 380). — Gieseler (1884) vide *Peronidea* sp. ind. aff. *trivittata*. — Stoliczka (1865) vide *Peronidea dravidiensis*.
- A. *Sagata* Forbes (1842), Stoliczka (1865) vide *Panota* (Laidlawella) *Sagata*.
- A. sp. ind. aff. *superba* (Keesm.) Choffat (1893) vide *Pagana* sp. ind. aff. *superba*.
- A. *Surga* Forbes (1842), Stoliczka (1865) vide *Phytocoma* *Surga*.
- A. *Susmitensis* Sharpe (1883) vide *Acanthoceras susmitense*.
- A. *Sutherlandi* Etheridge (1872) vide *Drepanoceras Sutherlandi*.
- A. *syriacus* v. Bush (1845), Fraas (1876) vide *Kamoceras syriacum*, Conrad (1882) vide *Kamoceras compressum* var. *subcompressum* Hyatt.
- A. *syriacus* Morton (1834) vide *Placenticeras syriacum*, Schliöter Ceph. d. oberes deutach. Kreide, Paleontogr. XXI, 1872, p. 46, Taf. XIV, fig. 2, 10 vide *Placenticeras depressum* var. *Ochlopygum*, Taf. XIV, fig. 4—7 vide *Placenticeras crassum*, Taf. XV, fig. 3—5 vide *Placenticeras pseudochlopygum* var. *polyplepis* Hyatt, Taf. XIV, fig. 1, 2 vide *Placenticeras* Schliöter.
- A. *Swallowi* Shumard (1859) vide *Notuloceras Swallowi*.
- A. *Swallowi* Blanford (1862) vide *Placenticeras swallowi*.
- A. *tanzenbergensis* Fritsch et Schloenbach (1872) vide *Franzia* (*Panopseoria*) *tanzenbergensis*.
- A. *testacea* White (1887) vide *Schloenbachia testacea*.
- A. *teffleri* Morton (1834) vide *Placenticeras teffleri*.
- A. *Talapa* Stoliczka (1865) vide *Neoptychites Toffani* (= *N. cephalotes* Courtillet).
- A. *Theraps* Becker (1882), Conrad (1887), Schloenbach 1889, vide *Mortoniceras tauricum*. — Schliöter, Beitr. z. Kenntn. d. jüngsten Ammonoiten Nordwestschl. 1897, Taf. VI, fig. 1, 2 vide *Mortoniceras* Zellard Gross, fig. 3 vide *Mortoniceras* Damsch Gress. — Schliöter, Ceph. d. ob. deutach. Kreide, Paleontogr. XXI, 1872, p. 41, Taf. XII, fig. 1—3 vide *Mortoniceras* Renschke, l. c. XXIV, 1876, Taf. XIII, fig. 1, 2, XLII, fig. 11 vide *Mortoniceras pseudotauricum*. — v. Hauser (1888) vide *Mortoniceras* Mischke. — Fritsch et Schloenbach (1872) vide *Mortoniceras Bourgoisianum* d'Orb.
- A. *Theraps* Stoliczka Ceph. cret. rocks S. India, l. c. 1865, Pl. LXXVIII vide *Kammatoceras recurvum*, Pl. LXXVIII, fig. 2, 3 vide *Kammatoceras* Thierckmann.
- A. cf. *Theraps* Choffat (1893) vide *Pagana* cf. *Theraps*.
- A. *Tinoceras* (May) Pictet et Roux (1867), Stoliczka, Ceph. cret. rocks S. India, l. c. 1865, Pl. LXXIII, fig. 3, 4, 6, Schmidt (1873), Whiteaves (1874) vide *Lytoceras* (*Gadyrocerus*) *Tinoceras*, l. c. Stoliczka, l. c. Pl. LXXIII, fig. 5 vide *Lytoceras* (*Gadyrocerus*) *epagumum* Keesm.
- A. *tricaristatus* d'Orbigny (1840), Schliöter (1872) vide *Panoceras tricaristatum*.
- A. *tridorsatus* Schliöter (1867) vide *Peronidea tridorsatum*.
- A. cf. *tridorsatus* Schliöter (1874) vide *Peronidea* Mowat.
- A. sp. ind. aff. *tridorsatus* (Schliöter) Rodtenbacher (1872) vide *Peronidea* cf. *tridorsatum*.
- A. *trivittata* Sewerby (1836), Pictet (1862) vide *Acanthoceras trivittata*.
- A. *triplex* Stoliczka (1865) vide *Acanthoceras triplex*.

- A. holvenhousi* Masetti, *Foss. South Down*, l. c. 1822, p. 116 vide *Schlotheimia* Coupl.
- A. Turneri* White (1862) vide *Acanthoceras* Turner.
- A. herculeus* d'Orbigny (1840) vide *Acanthoceras* (*Pseudacanthoceras*) *salinarum*.
- A. Treverensis* Stolluska *Ceph. cret. rocks E. India*, l. c. 1895, p. 107, Pl. LIV, fig. 1 vide *Kosmoceramus pseudostoma* Koenen, Pl. LV, vide *Pachydontus Treverensis*.
- A. Ueberli* Sully (1890), Grisebach (1871), vide *Schlotheimia* (*Pseudacanthoceras*) *Ueberli*.
- A. Ueber Stolluska* (1895) vide *Acanthoceras* *Ueber*.
- A. ustinensis* Stolluska (1895) vide *Schlotheimia ustinensis*.
- A. Vaja Stolluska* (1895) vide *Pachydontus* *Vaja*.
- A. vancouverensis* (Meek) Whitson (1879) vide *Hoplites vancouverensis*.
- A. Vancouveri* Morton (1831, 1834), Whitfield (1892) vide *Moschoceras Vancouveri*.
- A. Vael Schlüter* (1872) vide *Hoplites* (*Hoplitesglaucoceras*) *Vael*.
- A. varians* Sowerby, *Min. Conch.* 1812, Tab. CLXXVI fig. sup. *aculus* Masetti (1822), d'Orbigny, *Pal. frans. Terr. cret. I.* 1840, p. 321, Pl. XCII, fig. 3-5, Quenstedt (1846/49), Sharpe (1893), Schlüter (1872) vide *Schlotheimia varians* = *Sowerby*, l. c. Tab. CLXXVI, fig. sup., d'Orbigny, l. c. Pl. XCII, fig. 1, 2, 3 vide *Schlotheimia* *Coupl.*
- A. varians* Sowerby (1834), d'Orbigny (1840), Pictet et Roux (1847) vide *Schlotheimia varians*.
- A. varians inflata* Quenstedt (1846) vide *Schlotheimia* (*Inflatores*) *inflata*.
- A. Varana* Forbes (1845) vide *Lytoceras* (*Gondryoceras*) *Varana*, Stolluska (1895) vide *Lytoceras* (*Gondryoceras*) *edense* Koenen.
- A. Vokesi* Coquand (1882) vide *Lytoceras* (*Gondryoceras*) *Vokesi*.
- A. vokesi* Sharpe, *Foss. Moll. chalk of England*, l. c. 1893, p. 42, Pl. XX, fig. 4 = Pictet et Campiche, *St. Cruz*, l. 1895, p. 154.
- (Colonicus mar.)
- A. Volidae* Michelin (1894), d'Orbigny (1860), Pictet et Roux (1847, Pictet et Campiche (1859), Stolluska (1894), Schmidt (1872) vide *Phylloceras Volidae* = Sharpe, *Foss. Moll. chalk of England*, l. c. 1893, p. 39, Pl. XVII, fig. 7 vide *Phylloceras Pargasi* Gross, Pl. XIX, fig. 8 vide *Phylloceras* sp. Ind. test. Grossouvre, *Ann. crét. sup.* 1894, p. 217 = Whitson (1879) vide *Phylloceras* cf. *Volidae*.
- A. vollenhousi* Schlüter (1872) vide *Phylloceras vollenhousi*.
- A. vollenhousi* Gabb, *Descr. foss. moll. in Para. Journ. Acad. nat. sci. Philadelphia*, ser. VIII, 1873, p. 278, Pl. XXXIX, fig. 2 = 2 *Schlotheimia* (*Inflatores*) *inflata*, test. Koenen et. IX, p. 182.
- A. Vollenhousi* Meek et Hayden, (1890) vide *Hartolliceras Vollenhousi*.
- A. Vollenhousi* d'Orbigny (1860) vide *Sagittites Vollenhousi*.
- A. wappiti* Morton, *Synopsis Ark. min. nat. group O. E.* 1874, p. 40, Pl. XVII, fig. 1 (*Typ. Hartolliceras* Meek, 1876) = Gabb, op. Ind., test. Stanton et Ferringher.
- A. Wilgoceras* d'Orbigny (1840) vide *Nidolites Wilgoceras*, Geinitz (1842) vide *Pleurostoma Orbigianum*.
- A. vilsensis* Stolluska (1895) vide *Acanthoceras vilsense*.
- A. Vollenh d'Orbigny* (1840) vide *Moschoceras Vollenh*.
- A. Villi* Coquand (1882) vide *Acanthoceras* (*Martellianus*) *Villi*.
- A. Villi* Stolluska (1895) vide *Rehmeria Villi*.
- A. wappiti* Schlüter (1872) vide *Proceramus wappiti*.

- A. Waltham Gabb (1890) vide *Lycaenas* (Gandrycorae) Scrya, teste Anderson, *Geol. depas. Pacific coast*, 1902, p. 82.
- A. Waltham Sharpe, *Proc. Med. chab. of England*, l. c. 1892, p. 47, Pl. XII fig. 2. — *Pictet et Campiche*, *Sta. Geol.* l. 1890, p. 342.
- Swanwickshire (England) Chalk with siliceous grains.
- A. Waltham Sharpe, *Proc. Med. of the chab. of England*, l. c. 1892, p. 53, Pl. XXIII fig. 10.
- England Unit. od. Mittel. Kreide
- A. Waltham Schlöter (1870) vide *Pachylurus* Witterkink.
- A. Waltham Mantell (1822), Severky (1822), Sharpe (1892), Schlöter, *Ceph. d. ob. deutsch. Kreide*, *Palaeontogr.* XXI, 1870, p. 20, Taf. IX, fig. 2, 3, Fritsch et Schloensbach *Ceph. d. bohm. Kreideform.* 1872, p. 30, Taf. III fig. 1—3, Fritsch (1877) vide *Prionotropis* Woodger. — d'Orbigny (1840) vide *Mammites* Viehwed. — Geinitz, *Erbethalgeb. II. Palaeontogr.* IX, 1870/76, p. 184, Taf. XXXIII, fig. 1 vide *Prionotropis* Schlöter, *Taf. XXXIII* fig. 2 vide *Acanthocrurus* Flöschmann, *Taf. XXXIII* fig. 3 vide *Acanthocrurus* Hippocenturus. — Fritsch et Schloensbach, l. c. p. 30, Taf. II, XV, fig. 6 vide *Mammites* nichelobensis, *Taf. IV*, fig. 1, 2 vide *Prionotropis* Schlöteriana. Schlöter, l. c. Taf. IX, fig. 1—3 vide *Prionotropis* nov. sp. ind. aff. Woodgeri Petraschbeck, *Taf. XI*, fig. 3, 6 vide *Prionotropis* Schlöteriana. — v. Hauser, *Die Geologie*, 1873, p. 423, Textfig. 383 — *Acanthocrurus* Hippocenturus, teste Leube et Bräuer, *Ann. d. böhm. Kreide*, *Palaeontogr.* XXXIII, 1887, p. 328.
- A. Waltham var. *Argutus* Fritsch (1872) vide *Mammites* nichelobensis
- A. Yoda Stoliczka (1862) vide *Neotrichinus* Xetia.
- A. Yoda Forbes (1860), Stoliczka (1865, 1866) vide *Fusus* sp. ind. aff. *man.*
- A. sp. ind. Krause, *Fusus* d. Kreide v. Turosch i. West-Berlin, *Samm. Geol. Reichsanst. Leiden*, VII, 1902, p. 24, Taf. II, fig. 10, 11.
- Berlin Genesio (?)
- A. var. sp. ind. Lebedew, in Radde, *Die Sammlungen des kaiserlichen Museums i. Tiflis*, III, 1884, No. 1413 — ? *Acanthocrurus* (Mantellianus) cf. Mantellii Sow., teste Lasserite, *Kreideformen*, v. Tuzo, 1894, p. 10 (299).
- Konius
- A. sp. ind. Lepucki, *Fusus* cret. de Lobbe, C. R. Soc. sci. Varsovie, IV, 1911, p. 223, Pl. I fig. 8.
- Polen Mammichtien.
- A. sp. ind. Mohrg, *Ceph. i. Sverige* *krigsguden*, II, 1885, p. 23, Taf. II, fig. 6. — II, Mohrg, l. c. p. 23, Taf. II, fig. 7.
- Schweden (Schlesweden) Senon.
- A. sp. ind. Redtenbacher, *Ceph. d. Geraschichten*, Abhandl. Geol. Reichsanst. Wien, V, 1873, p. 115, Taf. XXVI, fig. 4.
- Nordalpen Geraschichten (Senon)
- A. sp. ind. Redtenbacher, l. c. p. 116, Taf. XXVI, fig. 6.
- Nordalpen Geraschichten (Senon)
- A. sp. ind. Redtenbacher, l. c. p. 120, Taf. XXVI, fig. 7.
- Nordalpen Geraschichten (Senon)
- A. sp. ind. Redtenbacher, l. c. p. 127, Taf. XXX, fig. 4.
- Nordalpen Geraschichten (Senon)
- A. sp. ind. Redtenbacher, l. c. p. 129, Taf. XXX, fig. 2.
- Nordalpen Geraschichten (Senon)
- A. sp. ind. Redtenbacher, l. c. p. 130, Taf. XXX, fig. 3 vide *Paraceras* (Gauthiercorae) sp. ind. aff. *Bravoliana* d'Orb.

- A. sp.* *ind.* Schlüter, *Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontogr.* XXIV. 1876, p. 161, Taf. XLII. fig. 6, 7, *Nava* (1902) *vide* *Lyteoceras* (*Gastropoceras*) *sp.* *ind.* Kozsmat.
- A. sp.* *ind.* Stoliczka, *Ceph. ost. recks S. Inda.* 1. u. 1895, p. 32, Pl. XXX. fig. 2 *vide* *Schlossbachia sp.* *ind.*
- A. sp.* *ind.* White, *Contr. Pal. et Géol. Arch. Mus. nac. Rio de Janeiro.* VII. 1897, p. 228, Pl. XX. fig. 4 *vide* *Schlossbachia sp.* *ind.* 1.
- A. sp.* *ind.* White, 1. u. p. 228, Pl. XX. fig. 5 *vide* *Schlossbachia sp.* *ind.* II.

*Ammonoceras* *Conradi* Horton (1843) *vide* *Turritus* (*Hahnceras*) *Conradi*.

*Ammonia conneri* Roemer (1861) *vide* *Apophysus conneri*.

*Cenocamerites* Haug, *Bornes de Paléontol. Paris*, 1888, p. 69 *vide* *Forbesioceras*.

*Ceratites* *Neumai* Coquand (1882) *vide* *Trochila* *Neumai*.

*Ceratites* *Barthi* Hyatt (187) *vide* *Trochoceras* *Barthi*.

*Ceratites* *Harmeri* Coquand (1882) *vide* *Neolobites* *Villegreana*.

*Ceratites* *syriacus* v. Bush (1849) *vide* *Kiamoceras* *syriacus*.

*Cerasoceras* *Schlossbachii* Fritsch (1892) *vide* *Adiantoceras* (?) *Schlossbachii*.

*Diceras* *Kozsmat* (1893) *vide* *Forbesioceras*.

*Ephoceras* *Reichb.* *Whiteaves* (1884) *vide* *Puzosia* *Daviesi*.

*Ephoceras* *stypoides* (Schl.) *Brauer* (1876) *vide* *Tragodesmoceras* *sp.* *ind.* aff. *stypoides*.

*Ephoceras* *Cunhaianum* *Whiteaves* (1884) *vide* *Kommaticeras* (*Medicatus*) *Cunhaianum*.

*Ephoceras* *planulatum* *Whiteaves* (1884) *vide* *Puzosia sp.* *ind.* aff. *planulatum*.

*Ephoceras* *Pezomachus* *Neumayr* (1875) *vide* *Hamoceras* *Pezomachus*.

*Ephoceras* *Wheeli* (*Sharpe*) *Neumayr* (1875) *vide* *Ammonites* *Wheeli*.

*Heteromurex* *mercurialis* *Coquand*, *Etude suppl. sur la Paléontol. Algé.* *Bull. Acad. Hippone*, No. 18, Bone, 1886, p. 63. — *H. Douvillei*, *Bull. Soc. géol. France*, 3. sér. T. XIX. 1891, p. 503 (*ad* *Trochila* *Conradi* *Thom. et Per.*) — *Faxon*, *Ammon. comp. Algérie. Mém. Soc. géol. France*, Vol. No. 17, 1897, p. 74 (*ad* *Hemistoma*). — *Perrinquière*, *Pal. Tun.* I. Céphal. 1897, p. 303, Pl. XXV. fig. 3 (*ad* *Hemistoma* *Harmeri*). — *Douville*, *Bull. Acad. des Paléontologues*, *Bull. Soc. géol. France*, 4. sér. XI. 1911, p. 319 (*ad* *Leontoceras*).

*Heterodacrus* *Kozsmat* (*non* *Uhlig*) *Stöckl*, *Kretideform. Batin.* *Pal. Osterr.* XL. 1896, p. 33. — *Woods* (1896), *Boule, Lemoine et Théronis* (1899), v. *Reepen* (1921) *vide* *Kommaticeras* *Gross*.

*Heterodacrus* *Dufren.* (*Rodt.*) *Wieniewski* (1895) *vide* *Kommaticeras* *Dufren.*

*Heterodacrus* *genuensis* *Wilckena* *vide* *Kommaticeras* *genuensis*.

*Heterodacrus* *Handsch.* *Pauleke* (1907) *vide* *Kommaticeras* *Handsch.*

*Heterodacrus* *Isikawa* (*Jimbo*) *Kozsmat* (1898) *vide* *Echinolites* *Isikawa*.

*Heterodacrus* *sp.* *ind.* aff. *mastrucatus* *Woods* (1898) *vide* *Kommaticeras* *sp.* *ind.* aff. *mastrucatus*.

*Heterodacrus* *perforicervicatus* *Kozsmat* (1887) *vide* *Echinolites* *perforicervicatus*.

*Heterodacrus* *travertinus* *Pauleke* (1903) *vide* *Kommaticeras* *travertinus*.

- Melodiscus* nov. sp. lat. Woods (1905), Fauna of Pondicherry, Pl. XLII, fig. 2 vide *Konstantinow* nov. sp. lat. aff. *apandromatus*.
- Nematoscerus* Hübner, Neue in der Naturgeschichte Niederdeutschlands gemachte Entdeckungen einiger seltener und wenig bekannter westindischer Schmetter, Frankfurt u. Leipzig, 1795, p. 120 = *Basilius* Linn.
- Hysteroscerus* Hyatt, in Eastman-Zittel, Textbook of Paleontology, 1900, p. 390 = nom. nov. val. vide *Garypseudoscerus*.
- Hystichoscerus* Hyatt, l. c. p. 689 (Typ. *Amia Compel Brugat*) = *Schlotheimia*.
- Jahnites* Hyatt, l. c. p. 572 = nom. inval., teste Yabe, Scaphiten aus d. Oberkreide v. Hokkaido, Beitr. Pal. Osterr. XXIII, 1910, p. 161.
- Meiocanthopliotes* Hyatt, l. c. p. 589 = nom. nov. val., teste Parvingsiere, Pal. Ten. I. Oph. 1905, p. 338.
- Metatlasotia* Hyatt, Pseudoceratites of the cret., Monogr. U. S. Geol. Surv. XLIV, 1903, p. 45 = *Thracia* Douv. (Typ. *Trachoscerus* Forcell. Bayle, 1878).
- Glossaphanus* Kossmat (non Neumayr), Bodind. Kreideform. Beitr. Pal. Osterr. XI, 1906, p. 27 vide *Fagnula*.
- Glossaphanus antarcticus* St. Weller (1903) vide *Kosmatoscerus* (Gussakow) antarcticum.
- Glossaphanus loganensis* Whiteaves (1894) vide *Kosmatoscerus* (Seymourites) Loganicum.
- Glossaphanus* (?) *senius* Yabe (1904) vide *Fagnula unica*.
- Glossaphanus* sp. lat. Jimbo (1894) vide *Scaphites* (Yacites) Perrini Anders.
- Garypseudoscerus* Gaudin (Cogn.) Parvingsiere, Paleontol. universal. 1904, ser. I. fasc. 2, S. 48, 66, 69a vide *Pseudotlasotia* (Challaceras) Gaudin.
- Garypseudoscerus* Lewis Brugge (1900) vide *Pseudotlasotia* (?) Lewis.
- Paratlasotia* Hyatt, Pseudoceratites of the cret. Monogr. U. S. Geol. Surv. XLIV, 1903, p. 50 (Typ. *Thracia regularis* Hyatt) = *Thracia*.
- Pseudiscus* van Hoepen, Cret. Ceph. fr. Pondicherry, 1901, p. 30 vide *Sphenoscerus*.
- Prindiscus* *apertus* van Hoepen (1901) vide *Sphenoscerus affinis*.
- Prindiscus schlotheimii* Whiteaves (1894, 1900), Grabau et Shimer (1910) vide *Konstantinow* (Grabauites) *schlotheimii*.
- Pukhellia confusius* Petraschek (non d'Orbigny), Annuaire d. sciences Kreideform. Beitr. Pal. Osterr. XIV, 1902, p. 163, Taf. VII, fig. 2, 4 vide *Mammites* Petrascheki Gross, Taf. VII, fig. 3 vide *Mammites* Barendi Gross.
- Pukhellia gibbosa* v. Koenen (1897) vide *Hoplitoides gibbosa*.
- Pukhellia perraulti* v. Koenen (1897) vide *Neophridites perraulti*.
- Schlotheimianus* Hyatt, Pseudoceratites of the cret. Monogr. U. S. Geol. Surv. XLIV, 1903, p. 110 nom. inval. = *Mammites*.
- Subtlasotia* Hyatt, l. c. p. 42 (Typ. *Thracia inflata* Per.) = *Thracia* Douv.
- Tropaeum* Sowerby, Proceed. Geol. Soc. London, II, 1837, p. 535 vide *Cretoscerus*.

## Aptychus.

- A. cariniformis* Fritsch, *Miscell. pal. II. Mus. Prag.* 1910, p. 14, Taf. V. fig. 8.  
Böhmen Weissenburger Schichten, Turoon.
- A. curvatus* Reumer, *Versl. d. Noorddeutch. Kreide*, 1843, p. 103, Taf. XVI. fig. 7 (*Amella curvata*).  
Böhmen
- A. creticus* (Hauer) Gmelin, *Charakteristik d. Schichten etc. d. Böhm. Kreidegeb.*, 1863 (1859), III. p. 69, Taf. XVII. fig. 23 (non 22). — Fritsch et Schloenbach, *Ceph. d. Böhm. Kreideform.* 1878, p. 41, Taf. XIII. fig. 8 (ad *Scaphites austriac.*).  
Reumer, *Versl. d. Böhm. Kreideform.* 1843, p. 34, Taf. VII. fig. 12. — Gmelin, *Quadersandsteingeb. Deutschlands*, 1849, Taf. VI. fig. 8. — Fritsch et Schloenbach, l.c. Taf. XIII. fig. 3, 4, XIV. fig. 10. — Gmelin, *Kreidegeb. II. Palaeontogr. XX.* 1872/76, p. 143, Taf. XXXV. fig. 3, 4 (ad *Scaphites Gmelini* d'Orb.) Gmelin, *Mineralog. II. I. u. Taf. XXXV.* fig. 1, 2.  
Böhmen, Prager Schichten (Kreide). + Sachsen, Unt. Saale.
- A. cf. creticus* (Hauer) Wollmann, *Fauna d. Lössburger Kreide*, Abhandl. Preuss. Geol. Landesanst. N. F. Bd. 37, 1902, p. 191.  
Lössburg (Norddeutschland). Ob. Saale?
- A. Deuss* Mohr, *Cephalopodens. d'Brassens-kräyter II.* 1886, p. 43, Taf. I. fig. 19, VI. fig. 23.  
Schlesien Oberrhein.
- A. gillivilli* Sharpe, *Foss. Moll. chalk of England*, I. 1853, p. 66, Pl. XXIV. fig. 8.  
England Upper chalk.
- A. hesleri* Sharpe, *Foss. Moll. chalk of England*, l.c. 1853, I. p. 67, Pl. XXIV. fig. 7.  
England Upper chalk.
- A. indigne* Hébert, *Traité des fossiles de la craie de Meulan, Mémoires Soc. géol. France*, 2. sér. T. V, 4, p. 307, Pl. XXVIII. fig. 6 (placé ? e. A. *ragus* Sharpe (1853). — Hébert, *Note sur les caractères pal. de la craie de Meulan*, Bull. Soc. géol. France, 1859, p. 143, Frankreich Oberrhein.
- A. karriensis* Schlüter, *Ceph. d. ob. deutsch. Kreide*, *Palaeontogr.* XXIV. 1876, p. 143, Taf. XXXIX. fig. 13 (ad *Scaphites karriensis* Deuss).  
Lössburg (Norddeutschl.) Oberrhein.
- A. leptophyllus* Sharpe, *Foss. Moll. chalk of England*, 1853, p. 69, Pl. XXIV. fig. 1.  
England Upper chalk.
- A. persimilis* Sharpe, *Foss. Moll. chalk of England*, 1853, p. 68, Pl. XXIV. fig. 10.  
England Upper chalk.
- A. planus* Fritsch, *Miscell. pal. II. Meuseica*, 1910, p. 15, Taf. I. fig. 2.  
Böhmen Weissenburger Schichten, Turoon.
- A. portus* Sharpe, *Foss. Moll. chalk of England*, 1853, p. 64, Pl. XXIV. fig. 3, 4, 5 (?).  
England Upper chalk.
- A. radatus* Fritsch, *Misc. pal. II. Mus. Prag.* 1910, p. 14, Taf. V. fig. 9, 91.  
Böhmen Weissenburger Schichten, Turoon.
- A. ragus* Sharpe, *Foss. Moll. chalk of England*, 1853, p. 67, Pl. XXIV. fig. 5, 9. — Binkhorst, *Gaster. et Cephal. crêie sup. Limbourg*, 1863, p. 22. — Schlüter, *Ceph. d. ob. deutsch. Kreide*, *Palaeontogr.* XXIV. 1876, p. 144, Taf. XL. fig. 8 (ad *Scaphites varicollis*). — Mohr, *Ceph. d'Brassens-kräyter II.*



- 1855, p. 41, Taf. I, fig. 14—18, VI, fig. 28 (Aptychus Buchi)  
Lundgren, On en Corneter och en Aptychus från Skåpta,  
Öfver. Kgl. Vetensk. Akad. Föreläs. Stockholm, 1854/5, p. 70,  
Taf. III, fig. 18 (notat). — Oresontyne, Annuaire. conf. sup.  
Limborg. Mém. Mus. Roy. hist. nat. Belg. IV. Bruxelles, 1868,  
p. 24, Pl. X, fig. 3—12.  
England, Limburg, Norddeutschland, Südschweden. Oberrhen.  
A. apertus Frisch, Mém. pal. II. Mém. 1810, p. 14, Taf. V, fig. 7  
(ad Scaphites).  
Bohmen. Weissenburger Schichten, Turon.  
A. ad Scaphites Beckeri (D'Orb.) Schuster, Ceph. d. ob. deutsch.  
Kreide, Palaeontogr. XXIV, 1878, p. 43 (163), Taf. XLII, fig. 4, 5.  
Hannover (Norddeutschland). Oberrhen.  
A. ad Scaphites apertus Schuster, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide,  
Palaeontogr. XXI, 1873, p. 33, Taf. XXV, fig. 5—7.  
Weichen (Norddeutschland). Oberrhen.  
A. sp. ind. aff. apertus (Schl.) Imkeiler, Kreidelbildungen am  
Schiefer Eck etc. Palaeontogr. XLVIII, 1903, p. 60.  
Nordrhein. Oberrhen.  
A. Stenod Lundgren (1854) vide A. rugosus.  
A. variegatus Frisch, Mém. pal. II. Mém. 1810, p. 15, Taf. X, fig. 7  
(ad Scaphites subaequatus?).  
A. sp. ind. I. Bayn, Melkstrasse; Danmarks kritisk. II. Mém. Acad.  
sci. etc. d. etc. XI. Copenhagen, 1862, p. 228, Pl. III, fig. 12.  
Dänemark. Oberrhen.  
A. sp. ind. II. Bayn, etc. p. 229.  
Dänemark. Oberrhen.

## Fam. Phyllostrophia Zittel.

### Gen. **Phylloceras** Süss.

Über Ammoniten, Stuttgart. Abnd. Wirt. Wiss. Lf. 1853, p. 76. —  
Neumayr, Die Ammoniten d. Kreide, Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges.  
XXVII, 1895, p. 302. — Koenig, Sedim. Kreideform. I, 1896,  
p. 106. — J. P. Smith, The development of Lytoceras and Ph.  
Fossilif. Calif. Acad. sci. 2. ser. 1/4, San Francisco, 1898, p. 140. —  
Jacob, Études pal. Boll. Lab. géol. Univer. Grenoble, VII/2, 1907,  
p. 226 (schließt alle Species in Westeuropa, die jünger als das Cenoman  
sind, aus der Gattung aus). — Porringère, Études de Pal.  
Tom. I. Ceph. 1907, p. 49.

Typ. Ammonites heterophylus Sowerby (Lam.).

- Ph. Mammis Frisch et Schlotheim, Ceph. Böhm. Kreide-  
form. 1872, p. 46, Taf. XIV, fig. 7 (Ammonites). — Frisch,  
Études Böhm. Kreideform. V. Brünner Schichten, Archiv Natur-  
wiss. Landesmuseu. v. Böhm. XI/1, 1893, p. 76, Textf. 22. —  
Jahn, Rote Kreide d. böhm. Kreideform. Jahrb. Geol. Reichs-  
anst. XLV, 1895, p. 130.  
Böhmen. Prager Schichten, Branner.  
Ph. Mammis an Ph. ramosus Steinmann, Ceph. d. Quärgips-  
Schichten. Neues Jahrb. f. Min. Bd. 8. Bd. X, 1895, p. 33.  
Chile. Oberrhen.  
Ph. Bad. Müller et Willeman, Melkstrasse, des Untermain  
v. Brunschwieg, II. Ceph. Abhandl. Brauk. Geol. L. A. B. F.  
Heft 47, Berlin, 1904, p. 11, Taf. VIII, fig. 1, 2.  
Norddeutschland. Oberrhen.

- Ph. decipiens* Kossowat, Sudind. Kreideform. Beitr. Pal. Osterr. IX, 1893, p. 169, 169, Taf. XVI, fig. 2. — Woods, Cret. fauna of Ponderland, Ann. & Afr. Mus. IV/7, London, 1906, p. 321, Pl. XII, fig. 4, teste Peruviquière, Paléontol. Tun. I. Céph. 1907, p. 46. — Peruviquière, l. c. p. 33, Pl. III, fig. 34, II.
- S. India, Valadayer group, Senon. — Sicil, Cenoman. — Tunis, Vaccorres.
- Ph. Megot, Boule, Lemoine et Thavenin*, Céph. crét. de Digne Sources, Ann. de Paléontol. I/4, 1904, p. 10, Pl. I, fig. 8, 7.
- Madagascar. — Capenn.
- Ph. ellipticus* Kossowat, Sudind. Kreideform. Beitr. Pal. Osterr. IX, 1893, p. 169, Taf. XV, fig. 2, XX, fig. 1 (Typ. *Ammonites subelapsus* Stoliczka (non d'Orbigny)). Ceph. crét. S. India, Pal. Ind. I, 1903, p. 114, Pl. LVIII, fig. 33. — Peruviquière, Paléontol. Tun. I. Céph. 1907, p. 33, Pl. III, fig. 1. — Peruviquière, Ammon. crét. Algér. Mém. Soc. géol. France, Pal. Nuj. 43, 1914, p. 10.
- Sudindia, Unt. Uster gr., Algeria, Cenoman. — Tunis, Vaccorres.
- Ph. cf. ellipticus* (Kossowat) Orick, Cret. fauna of Natal, III, 1907, p. 143, Pl. X, fig. 12.
- Sudind. (S. Africa). — Cenoman.
- Ph. crassiformis* Nowak, Kossowat, 1906, p. 708, Taf. I, fig. 11.
- Karpathen, Galizien. — Obereocen.
- Ph. crassus* Yokoyama, Verst. Japan, Kreide, Palaeontogr. XXXVI, 1890, p. 178, Taf. XIX, fig. 2. — Kossowat, Sudind. Kreideform. l. c. 1893, p. 119. — Yokoyama, Cret. Ammon. fr. Japan and California, Sci. Rep. Tokyo Imp. Univ., Tokyo, 2. ser. V/3, 1921, p. 84, Pl. VIII, fig. 2.
- Hokkaido. — Obereocen.
- Ph. Forbescianus* d'Orbigny, Prodrôme 1820, II, p. 113 (Typ. *Ammonites Forbesci* (non d'Orbigny)). Foss. Invert. S. India, Transact. Geol. Soc. London, 2. ser. VII, London, 1843, p. 103, Pl. VIII, fig. 6). — Kossowat, Sudind. Kreideform. Beitr. Pal. Osterr. IX, 1893, p. 169. — Kossowat, l. c. XI, 1893, p. 134. — Whiteaves, Mon. foss. I/3 Addit. foss. fr. the Vaccorres crét. Geol. Surv. Canada, Ottawa, 1903, p. 223. — Peruviquière, Paléont. Tun. I. Céph. 1907, p. 37, Pl. II, fig. 12. — Hillier, Faune d'Ammonites de Novr. Zélande, G. n. science Soc. géol. France, 1920, p. 176.
- Non Boule, Lemoine et Thavenin, Céph. crét. Digne Sources, Ann. de Pal. I/4, 1904, p. 9, Pl. I, fig. 3, 3 vide *Ph. Whiteavesi*.
- Valadayer gr., Sudindia (Senon). — Vaccorres, Nanaimo gr. (Senon). — Tunis, Senon. — New Zealand, Senon.
- Ph. sp. ind. aff. Forbescianus* (d'Orb.) Woods, Cret. fauna of Ponderland, Ann. & Afr. Mus. IV, London, 1906, p. 323, Pl. XII, fig. 5.
- Ponderland (S. Africa). — Senon.
- Ph. Roßi* Meek (1876) vide Parsona (?) Hall.
- Ph. impressus* Stoliczka, Ceph. crét. rocks S. India, Pal. Ind. I, 1903, p. 113, Pl. LVIII, fig. 4 (Ammonites). — Kossowat, Sudind. Kreideform. Beitr. Pal. Osterr. IX, 1893, p. 169.
- Sudindia. — Uster group (Cenoman).
- Ph. Indus* (Fha.) Whiteaves (1895) vide *Lyteosus* (Thesidiphyllites) Indra.
- Ph. sp. ind. aff. infundibulatus* (d'Orb.) Yabe et Shimizu, Cret. Ammonites fr. Japan & California, Sci. Rep. Tokyo Imp. Univ., Tokyo, 2. ser. V/3, 1921, p. 83, Pl. VIII, fig. 1.
- Kai (Japan). — Ob. Kreide.

**Ph. Nora Forbesi**, *Foss. Invert. S. India, Transact. Geol. Soc. London*, 2. ser. VII, 1846, p. 104, Pl. VIII. fig. 7 (Ammonites). — Konstant, *Skandinav. Kridaform. I. a. 1856*, p. 103, 183, Taf. XVI. fig. 2. — Pawlows, in R. Haubel, O. Wilckens, W. Pawlows, *Die starr Krida Rudolfsburgs etc. Ber. Naturf. Ges. Freiburgi. B. XV*, 1897, p. 169, Taf. XIV. fig. 8. — Späth, *Upper cret. Ammonites in Fossilif. Annals Durban Mus. III*, 1921, p. 40. — Killian, *Fauna d. Ammonites de Norv. Edmon.*, 1925, p. 176.

*Schistina, Valdeyrog. (Green)*. — Patagonien, Pordland, Senon.  
— New Zealand, Senon.

**Ph. Fungus Grossouvre**, *Ammon. cret. sup.*, 1894, p. 217 (Typ. Ammonites Vellosae Sharpe, *Foss. Moll. chab. of England, Pal. Soc. London*, 1893, p. 34, Pl. XVII. fig. 7, non XIX, fig. 8) (Schistaria). — Grossouvre, *Recherches a. la cret. sup. L. Stratigr. gé.*, 1901, p. 373.

England

Ob. Campanien

**Ph. senonensis Meek**, *Transact. Albany Inst.*, IV, 1887, p. 45 (Ammonites, *Senonites*?). — Meek, *Foss. fr. Vancouver a. Sena. Isl.*, Bull. U. S. Geol. a. Geogr. Surv. Terr. II/4, 1876, p. 321, Pl. V. fig. 1 (Ammonites). — Whiteaves, *Mon. Foss. Isth. Foss. cret. rocks of Vancouver*, Geol. Surv. Canada, Montreal, 1878, p. 163 (? ident. a. Ph. Vellosae Mich.). — Steinmann, *Ceph. d. Quiriquitas Schichten*, Neues Jahrb. f. Min. Nat. Hist. Vol. X, 1895, p. 80, Taf. V. fig. 4, Textfig. 5 (? ident. a. Ph. vellosaformis Schint.). — Whiteaves, *Foss. fr. the Senonites group of the Vancouver cret. Transact. Roy. Soc. Canada*, 2. ser. Vol. I. ser. 4. Ottawa, 1895, p. 128. — Whiteaves, *Mon. Foss. Vol. I. Pl. 2. Additional foss. in the Vancouver cret. Geol. Surv. Canada, Ottawa*, 1903, p. 327 (? Ph. Vellosae Whiteaves, 1878, l/4, p. 103 incho.). — Wilckens, *Revison d. Fauna d. Quiriquitas Schichten*, Neues Jahrb. f. Min. Nat. Hist. Bd. XVIII, 1904, p. 187. — Killian et Reboul, *Ceph. senon. des lies Seymour etc.*, 1906, p. 2, Pl. I. fig. 2. — Fuchs, *Zur Stratigr. a. Pal. d. oberen Kreide v. Hokkaido u. Sachalin*, Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. LXXI, 1908, p. 439 (Ph. Vellosae Schmidt, *Sachalin*, p. 12, Taf. I. fig. 3, 4 incho.). — Grabau et Shimoz, *North Amer. Index foss. Invert. II*, 1910, p. 166. Non Ammonites senonensis Gabb, *Geol. Surv. California*, I. Pl. 1894, p. 43, Pl. XI. fig. 12, XII. fig. 13 (= Ph. senonensis Stanton). Vancouver, Nanaimo group (Oberesenon). — Chile, Sachalin, Senon.

— Grönland, Oberesenon.

**Ph. cf. senonensis (Meek) Boule, Lemoine, Thorezin**, *Ceph. cret. de Diego Suarez, Annales de Pal. I*, 1905, p. 7, Pl. I. fig. 10 (not. excho.). (Ph. Vellosae Mich.). — Orlik, *Cret. foss. of Nepal*, III. Ceph., *Geol. Surv. of Nepal a. Kuluhand, London*, 1903, p. 165, Pl. X. fig. 10-15.

Nadagascar, Nepal

Senon.

**Ph. Russell Grossouvre**, *Ammon. cret. sup.*, 1893, p. 217, Pl. XXIV. fig. 2 (Schistaria).

Frankreich

Senonien.

**Ph. Schistari Redtenbacher**, *Cephalopogonifera d. Gosau-schichten*, Abhandl. Geol. B. A. Wien, V, 1873, p. 114, Taf. XXVI. fig. 2 (Ammonites). — Grossouvre, *Rech. sur la cret. sup. L. Stratigr. gé.*, 1904, p. 328. (Desmoures).

Nordalpen

Gosauschichten.

**Ph. cf. senonitiformis (Orlik) an cf. Vellosae (Mich.) Neumayr**, *Geogr. Verh. d. Japaner. Berichter. Akad. Wiss. Wien*, I, 1893, p. 124. — Choffat, *Le cret. de Candace*, 1893, p. 17, Pl. I. fig. 10. Mozambique

Cenoman.

- Ph. shastanensis* Anderson, *Cret. depoa. Pacific coast, Penn. Calif.* Acad. nat. 3. ser. II. San Francisco, 1902, p. 68, Pl. IV, fig. 112-113, California.  
Upper Hornsorens beds (Conoman ?).
- Ph. Sharpi* Forbes, *Foss. insect. South India, Transact. Geol. Soc. London*, 2. ser. VII. 1848, Pl. VII, fig. 10. (Ammonites). — *Stollwerke*, *Ceph. cret. S. India, Pal. Ind. 1. 1882*, p. 118, Pl. LVIII, fig. 8 (Ammonites). — *Koenig*, *Stollwerkes Kridelstern. Beitr. Pal. Osterr. IX. 1885*, p. 103, 108, Taf. XVI, fig. 1. — *Steinmann*, *Ceph. Gekriqina Schichten, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. X. 1895*, p. 78, Taf. V, fig. 1. — *Kilian* et *Sehoul*, *Céphal. néocret. des Bas Pyrénées etc.*, 1904, p. 8.  
Sudindien, Veludayargroup (Sconen). — *Chén*, *Grœnland, Cœmonen*.
- Ph. Taub Parvinqière*, *Paleont. Tun. 1. Ceph.* 1892, p. 43, Pl. III, fig. 2-4. — *Parvinqière*, *Ammonites crét. Algér. Mém. Soc. géol. France, Pal. No. 42, 1910*, p. 3, Pl. I, fig. 4-4.  
*Tunis, Vraconien*. — *Algeria, Cœmonen*.
- Ph. unguiculata* van Hoepen, *Dress. of some cret. Ammonites in Pondoland*, 1920, p. 142, Pl. XXIV, fig. 1-3.  
*Pondoland (S. Africa)*. — *Oberrœn*.
- Ph. Veludae* Michelin, *Magasin de zoologie de Gœnne*, 1834, Pl. XXXV. (Ammonites). — *d'Orbigny*, *Pal. érup. Tur. cret. 1. 1840*, p. 280, Pl. LXXXIII. (Ammonites). — *d'Orbigny*, *Prodrome*, II. 1840, p. 124 (Ammonites). — *Pictet et Roux*, *Moll. grès verts de Gœnne*, 1842, p. 30, Pl. II, fig. 1 (Ammonites). — *A. Gross*, *Foss. de l'Isère*, 1853, p. 41 (Ammonites). — *Pictet et Campiche*, *Ste. Omer*, 1. 1859, p. 208, Pl. XXXVI, fig. 8 (Ammonites). — *Stollwerke*, *Ceph. cret. S. India*, 1884, p. 118, Pl. LIX, fig. 1-4 (Ammonites). — (?) *Schmidt*, *Kridelstern. Beitr. v. Sachsen, Mém. Acad. sci. St. Pétersbourg*, 1873, p. 10, Taf. I, fig. 3, 4 (= ? *Ph. ramosum* Meek, teste *Yabe*, *Zur Stratig. etc. d. ob. Kreide v. Hokkaido u. Sachsen, Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. LXXI. 1908*, p. 428). — *Yokoyama*, *Vorst. d. Japan. Kreide, Palaeontograph. XXVI. 1890*, p. 172, Taf. XIX, fig. 1. — *Koenig*, *Sudind. Kridelstern. Beitr. Pal. Osterr. IX. 1885*, p. 108, Taf. XV, fig. 3. — *Boule, Lemoine et Thévenin*, *Ceph. cret. de Diego Suarez, Ann. Pal. 1/4, 1908*, p. 1, Pl. I, fig. 6, II (Gen. 10 = *Ph. ramosum* Meek). — *Parvinqière*, *Pal. Tunisiens, 1. Ceph.* 1897, p. 52. — *Jacob*, *Érudes paléont. etc. Bull. Laber. Univers. Gœnne*, VIII/2, 1907, p. 332. — *Koenig*, *Neues Beitr. u. Kenntnis d. mehren Kreide, Centralb. f. Min.* 1910, p. 658. — *Koenig*, *Fossils cret. de Zanzibar, Bol. Inst. géol. Mexico, No. 42, 1922*, p. 114, Pl. VII, fig. 15-17.  
*See Ph. Veludae* *Boule, Lemoine, Thévenin*, *l.c.* Pl. I, fig. 10 (cast. casted), *Whiteaves*, *Foss. B. the Hesalio group of the Vancouver cret.*, *Transact. Roy. Soc. Canada*, 2. ser. 1/4, Ottawa, 1898, p. 128, *Grick*, *Cret. Foss. of Nibel, III. Ceph.* 1907, p. 144, Pl. X, fig. 10-16 = *Ph. ramosum* Meek.  
*Frederick*, *Schwen*, *Ekman*, *Geol. u. Vraconien*. — *Madagascar Ch. Affien, Cœmonen*. — *Tunis, Vraconien, Cœmonen*. — *Sudindien*.  
*Urt. Urtar group (Cœmonen)*. — *Mexico Vraconien*.
- Ph. Veludae* var. *Schindleri* *Parvinqière*, *Ammon. cret. Algér. Mém. Soc. géol. France, Pal. No. 42, 1910*, p. 3, Pl. I, fig. 1-3, *Tarif. 2*.  
*Algeria*. — *Cœmonen*.
- Ph. cf. Veludae* *Whiteaves*, *Mexco. Foss. Vol. 1/2, Foss. cret. rocks Vancouver, Geol. u. nat. Hist. Surv. Canada, Montreal, 1879*, p. 103, vide *Ph. ramosum* Meek.

*Ph. nov. sp. aff. Vellidae* Kossart, *Sudand. Kreidefauna*, 1886 p. 108  
[Typ. *Ammonites Vellidae* Sharpe, *Foss. Moll. of the chalk*,  
1884, p. 24, Pl. XVII. fig. 1.]

England

Senon.

*Ph. sp. ind. aff. Vellidae* (Mich.) Woods, *The cret. fauna of Pondoland*, *Ann. S. Afr. Mus.* IV. London, 1908, p. 331, Pl. XLII. fig. 4.  
Pondoland (S. Africa)

Senon.

*Ph. nov. sp. ex aff. Vellidae* (Mich.) Nowak, *Krasnoe*, 1908, p. 700  
Vol. I. fig. 1.

Karpathen, Galicien

Oberesen.

*Ph. velledactylus* Schluter, *Ceph. ab. deutsch. Kreide, Paleontograph.* XII. 1922, p. 60, Taf. XVIII. fig. 4-7 (*Ammonites*). —  
Steinmann, *Ceph. d. Ostbayerische Schichten*, *Neues Jahrb. f. Min. Geol. Bd. X*, 1893, p. 31 [= (1) *Ph. ruscum* Mosk.]. —  
Raven, *Mollusken u. Dinosaurier im Bittelager*, II. *Mém. Acad. sci. Copenhagen*, 8. ser. Vol. XI. 1902, p. 248, Pl. III. fig. 12 —  
Wellmann, *Reise d. Linzburger Kreide, Abhandl. Preuss. Geol. Landesanst. N. F. Heft 27*, Berlin, 1902, p. 106 (Schluter). —  
Wisniewski, *Oberesene Physiculus v. Lenczay*, *Beitr. Pal. Öster.* XX, 1907, p. 201.

Norddeutschland, Bismark, Karpathen, Chile (?) Oberesen.

*Ph. Whittevi* Kossart, *Sudand. Kreidefauna*, *Beitr. Pal. Öster.* XI. 1905, p. 124 (Typ. *Ph. Forbessani* Kossart (non d'Orb.), l. c. IX. Taf. XV. fig. 1, *Ammonites Ropyana* Stoliczka (non d'Orb.), *Ceph. cret. S. India*, 1882, p. 117, Pl. LIX. fig. 2-7 (ind.). — Boule, *Lemoine et Thérassin*, *Ceph. cret. Diego Suarez*, *Ann. de Pal. I*, 1904, p. 8, Pl. I. fig. 5, 9 (*Ph. Forbessani*), *testes Perringuère, Paléont. Tunisienne*, I. *Ceph.* 1907, p. 53.

S. India, Ost. Uttar group (Cenoman). — Madagascar, Cenoman.

*Ph. cf. Whittevi* (Koss.) Perringuère, *Ammon. cret. Algér. Mém. Soc. géol. France, Pal. N° 48*, 1910, p. 10, Pl. I. fig. 7, 8.  
Algeria

Cenoman.

*Ph. Weidli van Hoogen*, *Cret. Ceph. in Pondoland*, 1921, p. 3, Pl. II. fig. 1-6, Textfig. 1 (Typ. *Ph. sp. ind. Woods*, *Cret. fauna of Pondoland*, 1908, p. 331, Pl. XLII. fig. 4). †  
Pondoland (S. Africa)

Oberesen.

*Ph. sp. ind. Solger*, *Foss. d. Muschelkreide*, 1904, p. 182, Taf. III. fig. 6.  
Kasruen

Turon Ost. Senon.

*Ph. sp. ind. I. Wisniewski*, *Oberesene Physiculus v. Lenczay*,  
Beitr. Pal. Öster. XX, 1907, p. 204, Taf. XVII. fig. 3.

Karpathen

Oberesen.

*Ph. sp. ind. II. Wisniewski*, l. c. p. 200, Taf. XVII. fig. 8.  
Karpathen

Oberesen.

*Ph. sp. ind. Bucher*, *Neue Untersuchungen th. d. Saurischbildungen d. ost. Schweizer Alpen*, *Abhandl. Schweizer Pal. Ges.* XXXVI. 1909,  
p. 42, Taf. I. fig. 8.

Schweiz

Senon.

Fam. *Lytoceratidae* Neum.Gen. *Lytoceras* Süss.

[Subgen. *Gaudryceras* GROSSOURE, *Kossmatella* Jacob, *Pseudophyllites* Kossmat.,  
*Tetragonites* Kossmat. inclas.].

Kossmat., *Stellid. Kreideform.* Bonn. Pal. Quart. IX. 1893, p. 113.  
— Smith, *The Development of Lytoceras and Phylloceras*, *Proceed. Calif. Acad. sci.* 3. ser. Vol. 1/4, San Francisco, 1894, p. 128. — Yabe, *Geol. Geoph. in the Hokkaido*, I. Journ. Coll. of sci. Univ. Tokyo, XVIII, 1903, p. 1. — Houle, *Lemoine, Thervant, Ceph. coll. de Diego Suarez*, Ann. de Paléont. I. 1904, p. 11 (1897). — Jacob, *Etudes paléontol. etc.*, Bull. Labor. géol. Univ. Grenoble, VII/2, 1907, p. 313. — Parvingsière, *Paléont. Tunis. I. Ceph.* 1907, p. 61.

*L. argenteolum* Anderson, *Cret. depes. Pacific coast*, *Proc. Calif. Acad. sci.* 3. ser. II/1, San Francisco, 1902, p. 85, Pl. VII. fig. 154, 155 (*Ammonites* Bosc. Gabb (1899) ex parte inclas.).

California. Upper Hometown beds.

*L. Bakeri* Trask in Gabb, *Paléontol. of California*, I. *Cret. Soc.* 1894, p. 87, Pl. XIII. fig. 16 (*Ammonites*). — Gabb, l. c. II. 1896, p. 138, Pl. XX. fig. 6, XXI. fig. 16 (*Ammonites*). — *Whitesides*, *Mon. Foss.* Vol. I. Pl. I. *Invertebr. fr. Queen Charlotte Islands*, 1876, p. 45, Pl. IX. fig. 2 (*Ammonites verticillatulus*). — *Whitesides*, *Ibidem*, Pl. 2, *Foss. Queen Charlotte Islands*, *Geol. aet hist. Terr. Canada*, Montreal, 1884, p. 202, Pl. XXVII. fig. 1.

Brit. Columbia, California. Upper Hometown beds (*Quatern.*).

*L. imperiale* Yabe, *Geol. Geoph. in Hokkaido*, *Journ. coll. of sci. Univ. Tokyo*, XVIII, 1903, p. 11, Pl. II. fig. 1, IV. fig. 1.

Yezo (Hokkaido). Unt. *Ammoniticoheros* (*Quatern.*).

*L. Mahadira* Stollsteke, *Ceph. cret. South India*, *Pal. Ind. I.* 1893, p. 168, Pl. LXXX. (*Ammonites*). — Kossmat., *Stellid. Kreideform.* Bonn. Pal. Quart. IX. 1893, p. 112.

Stellidum. Ost. *Ooster group*, *Osmen*.

*L. Stenodi* GROSSOURE, *Ann. cral. sup.* 1894, p. 224, Pl. XXXVII. fig. 6, 11, Textfig. 63.

Frankrich. Bresten.

*L. (ex Heteroceras?) cf. Stenodi* (GROSS.) DESIO, *Le creta nel bacino di Firenze*, *Pal. Ital.* XXVI. 1896, p. 233, Tav. XVI. fig. 2.

Toscana. Untermaen.

*L. sp. Ind. (?)* Parvingsière, *Paléont. Tunis. I. Ceph.* 1907, p. 61, Pl. III. fig. 2.

Tune. Vaucones.

Subgen. *Gaudryceras* GROSSOURE.

*Arges. cral. sup.* 1893, p. 224. — Kossmat., *Stellid. Kreideform.* Bonn. Pal. Quart. IX. p. 113. — Simoneseu, *Foss. cret. sup. Osmen*, *Acad. Romania. No. IV.* Bucarest, 1899, p. 252. — Yabe, *Geol. Geoph. in Hokkaido*, I. *Journ. coll. of sci. Univ. Tokyo*, XVIII. 1903, p. 13. — Killiam & Nichol, *Ceph. micrit. Des. Seymour etc.* 1898, p. 11.

Typ. *Ammonites* SAYS PERLES (1846).

*G. Alexandri* Fritsch, in Fritsch & Schlotheim, *Ceph. Bohm. Kreideform.* Prag. 1872, p. 39, Taf. XVI. fig. 5 (*Ammonites*). —

- Fritsch, Studien Böhm. Kreidoforn. V. Präsenzer Schichten, Archiv naturw. Landesverh. Bohmen. IX/1, Prag, 1893, p. 72, fig. 34. (Ammonites). — Kozumet, Ständ. Kreidoforn. Beitr. Pal. Ost. IX, 1895, p. 115. — Jahn, Beitr. z. Kenntnis d. böhm. Kreidoforn. Jahrb. Geol. Reichsanst. Wien, XLV, 1895, p. 124. Böhm. Präsenzer Schichten, Unt. Cordulien.
- G. angustatus* Radtkehaecher, Ceph. d. Gesteinschichten, Abhandl. Geol. Reichsanst. Wien, V, 1873, p. 113, Taf. XXVI, fig. 1 (Ammonites). — Yabe, Cret. Ceph. fr. Hokkaido, Journ. coll. of sci. Univers. Tokyo, XVIII, 1903, p. 42. Gesteinschichten, Senon.
- Nordalpen
- G. (?) brevis* Perriniquière, Ann. cré. Algérie, Mém. Soc. géol. France, Pal. No. 42, 1910, p. 14, Pl. I, fig. 13, 20, Tertiary, 4 Algérie. Cenoman.
- G. strictus* Spach, Sciences Ammon. faune of Friesland, 1921, p. 113, Pl. IX, fig. 2. Friesland, S. Africa. Obereocen.
- G. Collet* Grossouvre (1893, 1904) vide Pseudophyllites Collet.
- G. crassicaulis* Jimbo, Kreidoforn. v. Hokkaido, Pal. Abhandl. v. Daimon u. Kayser, VI, 1894, p. 30 (183), Taf. VI, fig. 7. — Yabe, Cret. Ceph. fr. Hokkaido, I. Journ. coll. of sci. Univers. Tokyo, XVIII, 1903, p. 39, Pl. IV, fig. 4. Yezo (Hokkaido). Ob. Ammoniticochloant, Senon.
- G. decussatus* Whiteaves, Foss. fr. the Neocene group of the Vancouver cret. Tertiary, Roy. Soc. Canada, 2. ser. I, 1893, p. 129, Pl. II, fig. 1, 2 (Ammonites Jakushiji Sharp) Whiteaves, Mém. Mus. Nat. Foss. cret. rocks Vancouver, Geol. Surv. Canada, Montreal, 1878, p. 111, Pl. XIII, fig. 2 (index). — Whiteaves, Mém. Foss. Vol. 118, Additional list. Vancouver cret. Geol. Surv. Canada, Ottawa, 1903, p. 329. — Graham et Shiner, North Amer. Index foss. Invert. II, 1910, p. 167, fig. 1414. Vancouver. Neocene group. Obereocen.
- G. decussatum* Jimbo, Kreidoforn. v. Hokkaido, Pal. Abhandl. v. Daimon u. Kayser, VI, 1894, p. 30 (183), Taf. VII, fig. 1. — Yabe, Cret. Ceph. fr. Hokkaido, I. Journ. coll. of sci. Univers. Tokyo, XVIII, 1903, p. 39. — Yabe, Cret. foss. fr. Amago str. Sci. Rep. Tohoku Imp. Univers. Tokyo, 2. ser. VI/1, 1903, p. 10. Yezo (Hokkaido), Toyojo (Japan). Senon.
- G. Boesj Falcot*, Terr. cré. Sudet de la France, Ann. sci. géol. XVIII, Paris, 1885, p. 232, Pl. IV, fig. 3 (Ammonites). — Jacob, Ammon. cré. moyen, Mém. Soc. géol. France, Pal. No. 33, 1893, p. 18, Pl. II, fig. 12, Textfig. 4. — Perriniquière, Ann. cré. Alg. Indus. No. 42, 1910, p. 14, Pl. I, fig. 11—25, Textfig. 3. Frankreich Albien. — Algérie Cenoman.
- G. acutus* Yabe, Cret. foss. fr. Hokkaido, Journ. coll. of sci. Univers. Tokyo, XVIII, 1903, p. 2, Pl. I, fig. 1, V, fig. 1. Yezo (Hokkaido). Unt. Ammoniticochloant, Cenoman.
- G. Rishi* Perriniquière, Paléont. Turc. I. Ceph. 1907, p. 62, Pl. III, fig. 18. Turke. Vracenian.
- G. glaucopneus* Radtkehaecher, Ceph. d. Gesteinschichten, Abhandl. Geol. Reichsanst. Wien, V, 1873, p. 119, Taf. XXVII, fig. 3 (Ammonites). — Kozumet, Ständ. Kreidoforn. Beitr. Pal. Ost. IX, 1895, p. 117. — Simonessou, Obereocen. Faune v. Corde. Verhändl. Geol. Reichsanst. Wien, 1899, p. 224. — Simonessou, Faune cret. sup. de la Grèce, Acad. Rom. IV. Bucurest, 1899, p. 243. — Yabe, Cret. Ceph. fr. Hokkaido, Journ. coll. of sci. Univers. Tokyo, XVIII, 1903, p. 16, 24. — Boule, Lemoine, Thé-

- venio, *Ceph. cré.* Diego Suarez Ann. de Pal. 1, 1906, p. 13 (1907) Textfig. 6.
- Neodolpex Grosseolichtien*. — Karpachen, Madagascar Senon.
6. *Murex* (Senon) Grosseolichtien (1903) vide Reichenow Magaz.
6. *Isodolpex Stojichka*, *Ceph. cré.* rocks S. India, Pal. Ind. 1, 1903, p. 120, Pl. LXXV fig. 1 (Ammonites).
- Schiffen* Duster group, Senon.
6. *Stroph. Sharpe*, Moll. chalk of England, 1853, p. 53, Pl. XXIII, fig. 11 (Ammonites). — Koenig, *Stroph. Krideliform*, Beitr. Pal. Ost. IX, 1893, p. 116. — Whiteaves, Foss. fr. the Nanaimo group of the Vancouver cret. Transact. Roy. Soc. Canada, 2. ser. Vol. 1/4, Ottawa, 1893, p. 129, Pl. II, fig. 1, 2. — Grosseolichtien, *Reichenow* cat. la cret. sup. 1 Stuttgart, 1901, p. 231.
- Island, Vancouver* Senon.
6. *Reichenow Fimbo*, Fauna d. Krideliform. v. Hokkaido, Pal. Abhandl. v. Dames u. Kayser, VI, 1904, p. 24 (1914), Tab. I (XVII), fig. 7 (Damesolichtien). — Yabe, *Cret. Ceph. fr. Hokkaido*, I. Journ. coll. sci. Univers. Tokyo, XVIII, 1923, p. 41.
- Yabu (Hokkaido)* Ob. Ammonitenhorizont, Senon.
6. *Murex Forbes*, Foss. Invert. South India, Transact. Geol. Soc. London, 2. ser. VII, 1843, p. 101, Pl. VIII, fig. 3 (Ammonites). — Stojichka, *Ceph. cré.* rocks S. India, Pal. Ind. 1, 1903, p. 120, Pl. LXXV, fig. 1, east. endem. (Ammonites). — Grosseolichtien, *Geol. of Natal*, Quart. Journ. Geol. Soc. London, XXVII, 1871, p. 63 (Ammonites). — Steinmann, *Ceph. d. Quiriquina Schichten*, Neues Jahrb. f. Min. Berl. Bd. X, 1895, p. 86, Tab. V, fig. 5, Textfig. 3. — Koenig, *Stroph. Krideliform*, Beitr. Pal. Ost. IX, 1893, p. 124, Tab. XVI fig. 3, XVII, fig. 2. — Anderson, *Cret. depoc. Pacific coast*, Proc. Calif. Acad. sci. 3. ser. II, San Francisco, 1902, p. 55. — Wilkerson, *Reichenow d. Fauna d. Quiriquina Schichten*, Neues Jahrb. f. Min. Berl. Bd. XVIII, 1904, p. 183. — Periquilla, *Pal. Tan. I Ceph.* 1903, p. 44, Pl. III, fig. 20. — Woods, *The cret. fauna of Pondoland*, Ann. S. Afr. Mus. IV, London, 1908, p. 333, Pl. XLII, fig. 3, XLIII, fig. 1. — Killian, *Baboul, Ceph. siccata*, Den. Scapular etc. 1903, p. 13. — Periquilla, *Ammon. with Alger. Min. Soc. géol. France*, Pal. No. 42, 1903, p. 13. — Killian, *Fauna d'Ammonites de Nov. Elands*, C. R. séances Soc. géol. France, 1903, p. 170.
- Schiffen, Valadayer group* (Senon). — *Natal, Pondoland, Chile, Tania, Grahamland* Senon. — *Alpine Maestrichtien*. — *Californa* Chico group. — *New Zealand*, Senon.
6. *St. Kapel (Forbes) Grosseolichtien*, *Ammon. cré.* sup. Limbourg, Min. Mus. Roy. hist. nat. Belg. IV, Bruxelles, 1908, p. 34, Pl. IX, fig. 4.
- Limbourg* Maestrichtien.
6. *Isodolpex Sharpe*, Foss. moll. chalk of England, 1853, p. 53, Pl. XIV, fig. 3 (Ammonites). — Koenig, *Stroph. Krideliform*, Beitr. Pal. Ost. IX, 1893, p. 116.
- England* Senon.
6. *Isodolpex Yabe*, *Cret. Ceph. fr. Hokkaido*, I. Journ. coll. of sci. Univers. Tokyo, XVIII, 1923, p. 34, Pl. IV, fig. 2, V, fig. 2, VI, fig. 3.
- Yabu (Hokkaido)* Ob. Ammonitenhorizont, Senon.
6. *Isodolpex Schlöter*, *Ceph. sh. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXI*, 1872, p. 62, Tab. XVIII, fig. 3, 9 (Ammonites). — Grosseolichtien, *Ammon. cré.* sup. 1904, p. 231. — Koenig, *Stroph. Krideliform*, Beitr. Pal. Ost. IX, 1893, p. 117. — *Bayo, Nalshensis d. Danmarks Kridelicht. II. Min. Acad. sci. Copenhagen*, 4. ser. XI, 1902, p. 222. — *Willemsen*, *Fauna d. Lüne-*



- longer Kreide, Abhandl. Preuss. Geol. Landesanst. N. F. Heft 37, Berlin, 1902, p. 94.
- Südwestdeutschland, Badenwürt., Frankenh. Oberrhein.
6. cf. *multispinosa* (Schlitt.) Mahberg, Cephalopod. i Sverige kritystem. II, 1886, p. 34 (Ammonites) — Wislowski, Obrazunki Pysczosci z Lesnawy, Beitr. Pal. Ost. IX, 1893, p. 192.
- Südwestdeutsch., Karpathen Oberrhein.
6. *multispinosa* (Schlitt.) Stolliszka, Ceph. crit. rocke S. India, 1893, p. 181, Pl. LXXV. fig. 2 (Ammonites) — Kossatz, Stolliszka, Kreideform. Beitr. Pal. Ost. IX, 1893, p. 123.
- Schlesien Unt. Oester group, Unt. Cenoman.
6. *nile* v. Haug, Neue Ceph. d. Gesselschaft, Steigeb. Abnd. Wien, Wien, LIII, 1898, p. 306, Taf. II. fig. 3, 4 (Ammonites). — Redtenbacher, Fauna d. Gesselschaften, Abhandl. Geol. Reichsanst. Wien, V, 1873, p. 119, Taf. XXVII. fig. 4 (Ammonites) — Grossouvre, Animaux crit. sup. 1893, p. 227, Pl. XXVI. fig. 4, XXXIX. — Kossatz, Stolliszka, Kreideform. Beitr. Pal. Ost. IX, 1893, p. 123. — Simonneau, Ostracit. Fauna v. Urms, Vorhandl. Geol. Reichsanst. Wien, 1899, p. 142. — Simonneau, Fauna crit. sup. de la Urms, Acad. Sciences, No. IV, Bureau, 1899, p. 282, Pl. I. fig. 1. — Wellmann, Fauna d. Lüneburger Kreide, Abhandl. Preuss. Geol. Landesanst. N. F. Heft 37, Berlin, 1902, p. 69, Taf. IV. fig. 4, VI. fig. 1. — Killian et Reboul, Ceph. ascrit. des des Basses, 1903, p. 12.
- Nordalpen, Gesselschaften. — Frankreich, Ostarrupien, Norddeutschland, Graubund, Sacon.
6. cf. *nile* (Hau.) Kocher, Sammlungen d. mit Schweizer Alpen, Abhandl. Schweizer Pal. Ges. XXXVI, 1903, p. 60, Taf. I. fig. 4.
- Ostschweiz Sacon.
6. sp. ind. aff. *nile* (Hau.) Periniquiere, Palaeont. Tunis. I. Ceph. 1907, p. 68, Pl. III. fig. 17—19.
- Tunisi Sacon.
6. *multispinosa* Stolliszka, Ceph. crit. rocke S. India, Pal. Ind. I, 1894, p. 166, Pl. LXXVI. fig. 1 (Ammonites Saye var. *multispinosa*). — Kossatz, Stolliszka, Kreideform. Beitr. Pal. Ost. IX, 1893, p. 121, Taf. IV. fig. 4 (Ammonites Saye var. *multispinosa* Schmidt, Kreidepneuf. v. Sachaln. Mün. Acad. sci. St. Pétersbourg, 7. sér. T. XIX, 1873, p. 18, Taf. II. fig. 1, 2, 4, crit. rocke indist.). — Boule, Lemoine, Thervain, Ceph. crit. de l'Éggs Sacon, Arch. de Pal. I, 1904, p. 183 (11), Pl. II. fig. 1. — Periniquiere, Palaeont. Tunis. I. Ceph. 1907, p. 68. — Killian et Reboul, Ceph. ascrit. des Basses, etc. 1903, p. 11. — Killian, Fauna d'Ammonites de l'Éggs. Stolliszka, 1903, p. 173.
- Südlichen Unt. Oester group (Unt. Cenoman). — Sachaln, Stolliszka. — Tunis. — Madagascr. — Nieu Zealand Sacon.
6. *affinis* Kossatz, Stolliszka, Kreideform. Beitr. Pal. Ost. IX, 1893, p. 129, Taf. XVIII. fig. 1, XIX. fig. 3 (Typ. Ammonites Varone Stolliszka (non Forb.). Ceph. crit. rocke S. India, 1893, p. 111, Pl. LVIII. fig. 1). — Crick, Crit. Soc. Natl., III, 1907, p. 171, Pl. X. fig. 14.
- Schlesien Unt. Oester group. — Zealand Cenoman.
6. *Papill. Coquand*, Kreide supplim. Palaeont. Alpin. Bull. Acad. Hippone, No. 18, 1890, p. 33 (Ammonites). — Periniquiere, Palaeont. Tunis. I. Ceph. 1907, p. 67.
- Algeria
6. *Papill. Coquand*, Géol. et Pal. de la région Sud de la prov. de Constantine, Mascif, 1892, p. 223, Atlas, Pl. XXXV. fig. 1, 2

(Ammonites). — Kossatz, Südlind. Kreidform. Beitr. Pal. Ost. IX, 1894, p. 117. — Ferringuillere, Paléont. Tunis. I. Ceph. 1907, p. 79. — Ferringuillere, Ammon. west. Alpir. Mün. Geol. Ges. Bonn. No. 42, 1910, p. 12.

Algeria, Tunis

Cenoman.

- G. planorbiformis Boettger, Kreidabl. d. Fürberges etc. Palaeontograph. XXXVIII, 1892, p. 49, Taf. 1, fig. 17 (Dumortier). — Grossouvre, Ammon. crass. sup. 1893, p. 231, Pl. XXVII, fig. 2 (not. undul.). — Uhlig, Beschränkung u. Gliederung karpatisch-hercynischer Jurek. Geol. Reichsanst. Wien. XLIV, 1894, p. 212, Textfig. 1. — Kossatz, Südlind. Kreidform. Beitr. Pal. Ost. IX, 1894, p. 118. — Ferringuillere, Pal. Tunis. I. Ceph. 1907, p. 79 (Dumortier).

Mordalen, Gekken, Südkarabien

Oberoman.

- G. pulchellum Kossatz, Südlind. Kreidform. Beitr. Pal. Ost. IX, 1894, p. 123, Taf. XV, fig. 2. — Killian et Rebecq, Ceph. néoc. des Saurour etc. 1908, p. 14, Pl. 1, fig. 1, 2. — Killian, Faune d'Ammonites de Neoc. Suisse. 1912, p. 173.

Siddiqui Oh. Trilobites group (Oberoman). — Graubünden Oberoman. — New Zealand Cenoman.

- G. revolutum Stoliczka, Ceph. west. rocks S. India, Pal. Ind. I, 1884, p. 162, Pl. LXXV, fig. 2 (Ammonites). — Kossatz, Südlind. Kreidform. Beitr. Pal. Ost. IX, 1894, p. 124.

Siddiqui

Oh. Utahr group, Cenoman.

- G. Howlandi Grossouvre, Ammon. crass. sup. 1893, p. 228, Pl. XXXVII, fig. 1. — Kossatz, Südlind. Kreidform. Beitr. Pal. Ost. IX, 1894, p. 119.

Südfrankreich

Santonien.

- G. Sayi Forbes, Foss. invert. S. India. Transact. Geol. Soc. London 2 ser. VII, 1848, p. 113, Pl. XIV, fig. 10 (Ammonites). — Stoliczka, Ceph. west. rocks S. India, Pal. Ind. I, 1884, p. 154, Pl. LXXV, fig. 2-3, LXXVI, fig. 2, 3 (Ammonites). — Whitcoves, Foss. fr. Queen Charlotte Island, New. Foss. I. Geol. z. nat. Hist. Surv. Canada, Montreal, 1894, p. 203, Pl. XXV. (Ammonites (Lyoceras) Stoliczka Whitcoves, Invert. fr. Queen Charlotte Isl. I. c. 1896, p. 43, Pl. II, fig. 2, 3 (not.). — Stanton, in S. et Dillor, The Shasta-Chico series, Bull. Geol. Soc. America, V, 1894, p. 445. — Kossatz, Südlind. Kreidform. Beitr. Pal. Ost. IX, 1894, p. 119. — Simionescu, Ob. des Unterjuraenfauna aus d. Karpathen Rumänien, Verhandl. Geol. Reichsanst. Wien, 1897, p. 271. — Aederer, Geol. Japan. Pacific coast. Fossilif. Californ. Acad. sci. 2 ser. II/1, San Francisco, 1903, p. 82 (Ammonites Whitsey Gabb, Palaeontol. of California, II, 1894, p. 124, Pl. XXII, not.). — Choffat, La crét. de Condado, 1893, p. 14, Pl. I, fig. 2, 3.

- New G. Sayi Yokoyama, Vert. Japan. Kreid. Palaeontograph. XXXVI, 1890, p. 114, Taf. XVII, fig. 12, 13. — Simão, Fauna d. Kreid. v. Hokaido, Pal. Abhandl. v. Dames u. Kayser, VI, 1894, p. 34 (1895), Taf. VI (XXII), fig. 1 = G. isidobatum Yabe. Siddiqui Oh. Utahr group (Unteroman). — Queen Charlotte Island, California, Oh. Howland beds. — Oregon, Lower Cret. —

Östkarpathen, Neumächtige Unteroman.

- G. cf. Sayi (Fbs.) Doule, Lemoine, Thervin, Ceph. west. Diego Suarez, Ann. de Pal. I, 1903, p. 184 (12), Pl. II, fig. 2.

Moldanov

Unteroman.

- G. sp. ind. aff. Sayi (Fbs.) Redtenbacher, Cephalopodenfauna d. Gosauabl. Abhandl. Geol. Reichsanst. Wien, V, 1873, p. 124, Taf. XXX, fig. 4 (Ammonites).

Kordalen

Gosauabl. Saxon.

6. sp. ind. aff. *Sarya* (Fba.) Crick, *Crit. of Nemat.*, III, 1903, p. 130, Pl. I, fig. 12.  
 Zululand (S. Africa) Senon.
6. *Sarya* van Hoepen, *Crit. Ceph. fr. Pondoland*, 1921, p. 9, Pl. II, fig. 12-14, Textfig. 1.  
 Pondoland (S. Africa) Senon.
6. (?) *salaria* Coquand, *Etudes suppl. Paléontol. Algér. Bull. Acad. Hippocr.*, Roue, No. 16, 1890, p. 24 (Ammonites). — *Perrinquiere*, *Pal. Tunis. I. Ceph.*, 1907, p. 67.  
 Algeria
6. *striatum* Timbo, *Kreideform. v. Hokkaido*, *Pal. Abb. v. Dames u. Kayser*, VI, 1894, p. 36 (181), Taf. VI, fig. 6. — Yabe, *Crit. Ceph. fr. the Hokkaido*, I. *Journ. Coll. sci. Univers. Tokyo*, XVIII, 1903, p. 31, Pl. IV, fig. 3. — Yabe, *Zur Monographie u. Pal. d. sternen Kreide v. Hokkaido u. Sachalin*, *Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges.* LXX, 1906, p. 423, Textfig. 1 (Ammonites *Sarya* var. *sachalinensis* Schmidt, *Kreideform. v. Sachalin, Mém. Acad. sci. St. Pétersbourg*, VII sér. XIX, No. 2, 1873, p. 13, Taf. II, fig. 3, 4 incho.).  
 Yezo, Sachalin Senon.
6. *striatum* var. *plata* Yabe, *Crit. Ceph. Hokkaido I. l. o.* p. 33, Pl. IV, fig. 4.  
 Yezo Ob. Ammonitenhor., Senon.
6. cf. *striatum* (Timbo) *Perrinquiere*, *Paléont. Tunis. I. Ceph.*, 1907, p. 39, Pl. III, fig. 21.  
 Tunis Ob. Santonien.
6. *subulocostatus* Kozumat, *Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Osterr.*, IX, 1893, p. 123, Taf. XIX, fig. 1, 2.  
 Südindien Ob. Santonien.
6. *translucens* van Hoepen, *Crit. Ceph. fr. Pondoland*, 1921, p. 9, Pl. II, fig. 7-8, Textfig. 2.  
 Pondoland (S. Africa) Senon.
6. *translucens* Yabe, *Crit. Ceph. fr. the Hokkaido*, I. *Journ. coll. sci. Univers. Tokyo*, XVIII, 1903, p. 14, Pl. III, fig. 3, 4 (Lyoceras *Sarya* Yokoyama, *Vann. aus d. Japan. Kreide, Palaeontograph. XXXVI*, 1893, p. 178, Taf. XVIII, fig. 12, 13, *Lyoceras Sarya* Timbo, *Beitr. u. Kenntnis d. Kreideform. v. Hokkaido, Palaeontol. Abb. v. Dames u. Kayser*, VI, 1894, p. 34 (180), Taf. VI (XIII), fig. 1 incho.).  
 var. *infrequens* Yabe, l. c. p. 28, Pl. IV, fig. 2. — var. *intermedia* Yabe, l. c. p. 27, Pl. III, fig. 1 (Lyoceras *translucentum* Timbo var. l. c. p. 26 (182) incho.). — var. *crassa* Yabe, l. c. p. 24, Pl. III, fig. 2.  
 Yezo, Sachalin Ob. Ammonitenhor., Senon.
6. *valdeyurum* Kozumat, *Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Osterr.*, IX, 1893, p. 127, 128, Taf. XVII, fig. 1 (Ceph. *Ammonites Juddi* Forbes (nach d'Orbigny), *Foss. Invert. S. India, Transact. Geol. Soc. London*, 2. ser. VII, 1843, p. 104, Pl. VII, fig. 2).  
 Südindien Valdeyur group, Obereocen.
6. *variegatum* Kozumat, *Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Osterr.*, IX, 1893, p. 122, Taf. XVIII, fig. 3, XVII, fig. 9. — Killian u. Neubert, *Ceph. névrosé des îles Seymour etc.*, 1904, p. 13, Pl. I, fig. 4. *Südindien*, Ob. Trilobiten group (Untereocen). — Gumbelind, Senon.
6. *variegatum* (Kozum.) var. *patagonica* Paulcke, in R. Haugthal, O. Wilckens, W. Paulcke, *Die sternen Kreide Südpatagoniens etc.*, *Ber. Naturforsch. Ges. Freiburg i. B.* XV, 1907, p. 172, Taf. XVII, fig. 1, 2.  
 Patagonien Senon.



6. sp. ind. ex aff. variegatus (Kossm.) Killian et Rebecq, Ceph. néocène. Des Sagesse etc. 1903, p. 13, Textfig. 3.  
Grubeland. Senon.
6. vertebretum van Heepen, Ont. Ceph. fr. Foudland, 1921, p. 7, Pl. II, fig. 10-12, Textfig. 3, 4.  
Foudland (S. Africa). Senon.
6. Varuna Forbes, Proc. Inverc. S. India, Transact. Geol. Soc. London, 2. ser. VII, 1848, p. 107, Pl. VIII, fig. 3 (Ammonites). — Kossmat., Stübed. Kreideform. Beitr. Pal. Ont. IX, 1906, p. 130, 131, Taf. XVI, fig. 4, XVII, fig. 3. — Steinmann, Ceph. d. Quiriquina Schichten. Neues Jahrb. f. Min. Berl. Bd. X, 1898, p. 36, Taf. V, fig. 2, Textfig. 1. — Wilckens, Derivation d. Fauna d. Quiriquina Schichten, Chilean, Bull. Bd. XVIII, 1904, p. 187.  
Refudion, Valdivia, group. — Chile. Obenon.
6. Valentin Cognac d, Géol. et Paléont. de la région Sud de la perr, de Constantine, Marseille, 1903, p. 113, Pl. I fig. 9, 10 (Ammonites). — Porringuère, Paléont. Tunis, I. Ceph. 1903, p. 44. — Porringuère, Ammon. crét. Algér. Mém. Soc. géol. France, Pal. No. 45, 1904, p. 11, Pl. I fig. 3, 10.  
Algeria. Obenon.
6. vertebretum Kossmat., Stübed. Kreideform. Beitr. Pal. Osterr. IX, 1906, p. 124, Taf. XV, fig. 4, 5 (Typ. Ammonites Keyl Sten-Ilseke, Ceph. cret. S. India, Pal. Ind. I, 1903, Pl. LXXVII, fig. 2, text excolle).  
Hindian. Unit. Ober group, Unit. Obenon.
6. cf. vertebretum (Kossm.) Killian et Rebecq, Ceph. néocène. Des Sagesse etc. 1903, p. 13.  
Grubeland. Senon.
6. Yamashita Yabe, Ont. Ceph. fr. the Hokkaido, I. Journ. coll. of nat. Univers. Tokyo, XVIII, 1903, p. 38, Pl. IV, fig. 7.  
Yezo. Ob. Ammonites. Senon.
6. Yokoyama Yabe, Ibidem, p. 39, Pl. VI, fig. 1, 2, VII, fig. 4.  
Yezo. Ob. Ammonites. Senon.
6. sp. ind. l. Yokoyama, Verh. d. Japan. Kreide, Palaeontograph. XXXVI, 1909, p. 180, Taf. XIX, fig. 3. — II. Ibidem, p. 181, Taf. XIX, fig. 4.  
Hokkaido. I.
6. sp. ind. Kossmat., Stübed. Kreideform. Beitr. Pal. Osterr. IX, 1906, p. 117 (Typ. Ammonites unguatus Redtenbacher, Ceph. d. Gussakischen, Abhandl. Geol. Reichsanst. V, 1873, p. 113, Taf. XXVI, fig. 1).  
Kreide. Gussakischen, Senon.
- 6 (?) sp. ind. Kossmat., Ibidem, p. 117 (Typ. Ammonites nov. sp. ind. Schuster, Ceph. ober. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXIV, 1876, p. 161, Taf. XLII, fig. 4, 7).  
Norddeutschland. Obenon.
6. sp. ind. Kavn, Molluskerne i Danmarks Kreidefyngter, II. Mém. Acad. sci. 3. sér. XI. Copenhagen, 1882, p. 297, Pl. III, fig. II (Ammonites).  
Norddeutschland, Dänemark. Obenon.

### Subgen. *Kossmatella* Jacob.

Etude paléontol. etc. Bull. Labon. géol. Univers. Grenoble, VII/2, 1907, p. 342. — Jacob, Etude sur quelques ammonites du crét. moyen, Mém. Soc. géol. France, Pal. No. 38, 1907, p. 21. — Porringuère, Paléont. Tunis, I. Ceph. 1903, p. 63.

Typ. *Ammonites Agassiz* Pictet (1847).

- K. sp. ind. ex aff. *Aegasthenes* (Fictet) Bence, *Fossils cret. de Zamboua etc.* Bull. Inst. géol. Mexico, No. 42, 1923, Pl. IX, fig. 19—22. *Zacatonas (Mexico)*. *Vancouver*.
- K. *Mars Stoliczkae*, Ceph. cret. S. India, Pal. Ind. I. 1885, p. 103, Pl. LXXIX, fig. 1 (Ammonites). — Kossmat, *Säml. Kreideform.* Beitr. Pal. Öst. IX. 1895, p. 150, Taf. XVII, fig. 2. *Sämlingen*. *Unt. Oister group, Untercremsen*.
- K. cf. *Mars* (Stol.) *Perringuère*, *Paleont. Tunis* I. Ceph. 1907, p. 72, Pl. III, fig. 22, 23. *Tunisi*. *Vancouver*.

# Subgen. **Pseudophyllites** Kossmat.

*Säml. Kreideform.* Beitr. Pal. Öst. IX. 1895, p. 137.  
*Typ. Ammonites Indus Forbes* (1845).

- P. *Collet Gressourey*, *Ammon. cret. supér.* 1893, p. 226, Pl. XXXVII, fig. 8 (Gastropores). — Kossmat, *Säml. Kreideform.*, l. c. p. 143. — *Gressourey*, *Sur le genre Neocypripites*, Bull. Soc. géol. France, 2. sér. XXIV. 1896, p. 85 (= '*Pseudophyllites Indus*'). *Frankreich*. *Saxon*.
- P. *Indus Forbes*, *Foss. Invert. S. India*, Transact. Geol. Soc. London, 2. ser. VII. 1845, p. 345, Pl. XI, fig. 7 (Ammonites). — *Stoliczka*, Ceph. cret. *subit* S. India, Pal. Ind. I. 1885, p. 112, 148, Pl. LVIII, fig. 5, LXXIV, fig. 5 (Ammonites *Gressourey* Forbes, l. c. p. 102, Pl. VII, fig. 1 India). — *Whiteaves*, *Monoids foss.* I. Pt. 2, *Foss. cret. Vancouver*, Geol. a. nat. hist. Surv. Canada, Montreal, 1879, p. 103, Pl. XIII, fig. 2 (Ammonites). — Kossmat, *Säml. Kreideform.* Beitr. Pal. Öst. IX. 1895, p. 157, 164, Taf. XVI, fig. 4—5, XVII, fig. 6, 7, XVIII, fig. 3. — *Whiteaves*, *Monoids foss.* 1/5, *Additional foss. fr. the Vancouver cret.*, Geol. Surv. Canada, Ottawa, 1902, p. 331. — *Boule*, *Lemnisc. Theronia*, Ceph. cret. *Diaga Saxon*, *Annales de Paléontol.* I. 1903, p. 44, Pl. I, fig. 1, Textfig. 2. — *Kilian et Reboul*, *Céphal. micrit.* Sur *Seymour etc.* 1905, p. 14. — *Wood*, *The cret. fauna of Pondoland*, Ann. S. Afr. Mus. IV. London, 1906, p. 334. — *Grabau et Shimer*, *North Amer. Indus foss.* II. Invert. 1909, p. 167, fig. 1435. — *Spath*, *Secunder Ammon.* *Ann. S. Pondoland*, 1931, p. 118. — *Kilian*, *Fauna d'Ammonites de Nouv. Zélande*, C. R. séances Soc. géol. France, 1922, p. 174. *Sämlingen*, *Valdayer group (Oberecremsen)*. — *Natal*, *Pondoland*, *Madagascar*, *Grahamland*, *Saxon*. — *Vancouver*, *Nouveau group*. *Saxon*. — *New Zealand Saxon*.
- P. *Indus* (Fbs.) var. *Whiteaves*, *Foss. fr. the Neolamiae group of the Vancouver cret.*, Transact. R. Soc. Canada, 2. ser. Vol. I, part IV. Ottawa, 1896, p. 129 (Phylloceras). *Vancouver*. *Nouveau group, Saxon*.
- P. sp. ind. aff. *Indus* (Fbs.) *Wood*, *The cret. fauna of Pondoland*, l. c. 1906, p. 334, Pl. XLII, fig. 6. *Pondoland (S. Africa)*. *Saxon*.
- P. *posterus Redtenbacher*, Ceph. *fauna d. Gouarschlitten*, Abhandl. G. B. A. V. 1875, p. 114, Taf. XXVI, fig. 3 (Ammonites). — Kossmat, *Säml. Kreideform.* Beitr. Pal. Öst. IX. 1895, p. 149. *Nordalpen*. *Gouarschlitten, Saxon*.

### Subgen. *Tetragonites* Kossmat.

Solind, Kreideform. Beld. Pal. Öst. IX, 1898, p. 131. — Yabe, Cret. Ceph. fr. Hokkaido, Journ. coll. sci. Univers. Tokyo, XVIII, 1903, p. 3, 45. — Jacob, Rindos paläontol. etc. Bull. Labor. géol. Univers. Grenoble, VII/2, 1907, p. 243.

Typ. *Ammonites Timotheanus* Fichtel et Reus (1847).

T. *alta* Forbes, Foss. invert. S. India, Transact. Geol. Soc. London, 2. ser. VII, 1845, p. 104, Pl. VIII fig. 4 (*Ammonites*). — Kossmat, Solind, Kreideform. Beitr. Pal. Öst. IX, 1898, p. 134, 163, Taf. XVII, fig. 12. — Pervinquière, Paläontol. Tunis I, Ceph. 1907, p. 79, Pl. III fig. 30, Textfig. 18. — Killian, Faune d'Ammonites Noor, Zelande, 1922, p. 173.

Non *Ammonites alta* Stoliczka (1845) = T. *kingianus* Kossm. Söndinien, Valdeyay group (Senon). — Tunis, Senon. — New Zealand Senon.

T. *et alta* (Fba.) Anderson, Cret. depoa. Pacific coast, Fremont. California. Acad. sci. 2. ser. II, San Francisco, 1892, p. 34. — Yabe, Cret. foss. fr. Anaga, Sci. Rep. Tohoku Imper. Univers. Tokyo, 2. ser. VII, 1913, p. 16, Pl. I, fig. 1, III, fig. 2. California, Lower Cretac (Obers Kreide). — Tokyo (Japan) Senon.

T. *sp. ind. aff. alta* (Fba.) Woods, The cret. fauna of Pondoland. Ann. S. Afr. Mus. IV, London, 1908, p. 323, Pl. XII, fig. 7. — Spath, Annals Durban Mus. III/2, 1921, p. 42. Pondoland (S. Africa) Senon.

T. *crassus* Yimbo, Faune Kreideform. v. Hokkaido, Paläontol. Abhandl. v. Dames etc. VI, 1894, p. 28, Taf. VI, fig. 3, 4. — Yabe, Cret. Ceph. fr. the Hokkaido, Journ. coll. sci. Univers. Tokyo, XVIII, 1903, p. 47. Yezo

T. *epigonus* Kossmat, Solind Kreideform. Beld. Pal. Öst. IX, 1898, p. 133, Taf. XVII fig. 4, 5 (Typ. *Ammonites timotheanus* Stoliczka, Ceph. cret. S. India, Pal. Ind. 1845, Pl. LXXIII, fig. 5, text. unknown). — Pervinquière, Paläontol. Tunis I, Ceph. 1907, p. 78, Pl. III, fig. 27, 28, Textfig. 15, 16. — Paulcke, in R. Heuchel, G. Wilckens, W. Paulcke, Die obere Kreide Südpatagoniens, etc. Ber. Naturforsch. Ges. Freiburg i. B. XV, 1907, p. 174. — Killian et Reusch, Ceph. néocret. Bas Beynac etc. 1908, p. 14. — Killian, Faune d'Ammonites de Noor, Zelande, 1922, p. 173.

Non *Lyoceras epigonus* Reus, Lemoine, Thervin, Ceph. cret. de Dago Senon, Annales de Paléont. I, 1906, p. 13, Pl. III, fig. 1 = T. *sp. ind. ex aff. Timotheus*, teste Pervinquière, l. c. p. 72.

Söndinien, Obere Trilobitengruppe (Unterwass). — Tunis, Santonien. — Patagonien, Grönländ, Senon. — New Zealand Senon.

T. *et epigonus* (Kossm.) Yabe, Cret. Ceph. fr. the Hokkaido, Journ. coll. sci. Univers. Tokyo, XVIII, 1903, p. 48, Pl. VII, fig. 2. — Spath, Annals Durban Mus. III/2, 1921, p. 42, Pl. VII, fig. 3. Yezo, Sauphites beds (Senon). — Pondoland (S. Africa) Senon.

T. *glaber* Yimbo, Faune Kreideform. Hokkaido, Pal. Abhandl. v. Dames etc. VI, 1894, p. 34, Taf. VI, fig. 2. — Yabe, Cret. Ceph. fr. the Hokkaido, I. Journ. coll. sci. Univers. Tokyo, XVIII, 1903, p. 43, Pl. VII, fig. 2, 3.

Yezo

Obere Ammonitenhor., Senon.

- T. Jacksonensis** Anderson, *Cret. depoz. Pacific coast, Proceed. Cal. Acad. Sci.* 2. ser. II. No. 1, San Francisco, 1902, p. 62, Pl. V. fig. 124, 125 (Lythones).

Oregon.

*Phoenix beds*, Senon?

- T. Klingianus** Koenig, *Stüdt. Kreidform. Bahr. Pal. Ost. IX.* 1898, p. 137 (Typ. *Ammonites Gila Stollenska* (non Forbes)).  
Ceph. *cret. S. India*, *Pal. Ind. I.* 1893, p. 153, Pl. LXXV, fig. 4.  
*Schindler*.

- T. Klingianus** (Koenig) var. *irregularis* Paulcke, in R. Haubel, O. Wulken, W. Paulcke, *Die obere Kreide Südpatagoniens etc.*, *Ber. Naturf. Ges. Freiburg i. B.* XV. 1903, p. 174, Taf. XVII. fig. 3, 4.

*Patagonia*.

*Senon*.

- T. sp. Ind. aff. Klingianus** (Koenig) Ferringuère, *Paléontol. Tunis. I.* Ceph. 1907, p. 74, Pl. III. fig. 29, Textfig. 17.

*Tunisi*.

*Vincennes*.

- T. superus** van Hoepen, *Cret. Ceph. in. Fossiland*, 1921, p. 13, Pl. III. fig. 3, 4, Textfig. 8.

*Fossiland (S. Africa)*.

*Senon*.

- T. papuanus** Yabe, *Cret. Ceph. fr. the Hokkaido*, *Journ. coll. sci. Univers. Tokyo*, XVIII. 1923, p. 48, Pl. VII. fig. 4, 5.

*Yabu*.

*Ob. Ammonitenhor.*, *Senon*.

- T. sphaerostatus** Jumbo, *Fauna d. Kreidform. v. Hokkaido*, *Faun. Abhandl. v. Dampstra*, VI. 1894, p. 34, Taf. VI. fig. 3. —  
Yabe, *Cret. Ceph. in. Hokkaido*, *Journ. coll. sci. Univers. Tokyo*, XVIII. 1923, p. 48, Pl. VII. fig. 1.

*Yabu*.

*Ob. Ammonitenhor.*, *Senon*.

- T. schlegelensis** Boeck, *Schmidl. d. d. d. Schweizer Alpen*, *Abhandl. Schweizer Pal. Ges.* XXXVI. 1909, p. 32, Taf. I. fig. 3, 16.

*Ob. Schindler*.

*Senon*.

- T. superus** van Hoepen, *Cret. Ceph. in. Fossiland*, 1921, p. 13, Pl. II. fig. 17—22, Textfig. 8. — Spath, *Senonian Ammonite fauna of Fossiland*, 1921, p. 112, Pl. VI. fig. 4.

*Fossiland (S. Africa)*.

*Ob. Senon*.

- T. Thastomus** (Mayr) Pictet et Roux, *Mail. grès verts de Gênes*, 1847, p. 38, Pl. II. fig. 3, III. fig. 1, 2 (Ammonites). —  
Pictet et Campiche, *St. Crin. I.* 1858/59, p. 229 (Ammonites *Stollenska* Pictet et Roux, l. c. p. 47, Pl. III. fig. 1 (Indes)). —  
Stollenska, *Ceph. Cret. S. India*, *Pal. Ind. I.* 1893, p. 149, Pl. LXXIII. fig. 3, 4, 5 (Ammonites). — Schmidt, *Penal. Kreidform. v. Sachalin*, *Mém. Acad. sci. St. Pétersbourg*, VII. sér. T. XIX. 1873, p. 14, Taf. II. fig. 7—11 (Ammonites). — Whiteaves, *Moscow fossil. I. Pt. I.*, *lavor. Queen Charlotte Id.*, *Geol. & Nat. Hist. Surv. Canada*, Montreal, 1876, p. 41, Pl. III. fig. 2 (Ammonites). — Koenig, *Stüdt. Kreidform. Bahr. Pal. Ost. IX.* 1898, p. 133, Taf. XVII. fig. 11, 12. — Anderson, *Cret. depoz. Pacific coast, Proceed. California Acad. sci. 2. ser. Vol. II.* San Francisco, 1902, p. 62, Pl. VII. fig. 143—148. — Whiteaves, *Moscow fossil. I. Pt. V.*, *Addit. fossil. fr. the Vancouver coast*, *Geol. Surv. Canada*, Ottawa, 1903, p. 329. — Baur, *Lamolina*, *Thevenin*, *Ceph. coll. de Diego Suarez*, *Annales de Paléont.* I. 1906, p. 14, Pl. II. fig. 2. — Ferringuère, *Paléontol. Tunis. I.* Ceph. 1907, p. 74, Pl. III. fig. 24—26, Textfig. 13, 14. — Crick, *Cret. foss. of Natal*, III. 1907, p. 172, Pl. X. fig. 15, XIII. fig. 8. — Jacob, *Madras paléont. etc.*, *Bull. Labor. géol. Univers. Grenoble*, VII(2), 1907, p. 144. — Jacob, *Ammonites cret. moyen*, *Mém. Soc. géol. France*, *Pal. No. 34*, 1908, p. 19, Pl. I. fig. 10, 11. — Ferringuère, *Ammon. coll. Alpe. Suden*, No. 43, 1908.

- p. Pl. — Graham et Shimer, North Amer. Index foss. Invert.  
II. 1910, p. 108, fig. 1413.  
Frankreich, Westphalen, Becken, Zechstein, Altkam. — Saarzen,  
Tasch, Vauxcelles. — Madagascar, Algier, Camoran. — Sudindien,  
Unt. Oligoz. group, Unt. Camoran. — Sachalin, Brit. Columbia,  
Mont. Kreide. — California, Upper Mesozoic beds. — Vancouver,  
Queen Charlotte Island, Nanaimo group, Dtr. C. (Camoran?).  
T. *virgatatus* von Hooper, Ost. Ceph. u. Pseudolam., 1923, p. 11,  
Pl. III, fig. 1, 2, Textfig. 7.  
Pseudolam. (Sudafrika) Saron.  
T. *Zenitocrurus* Hooper, Feuille arch. de Zaratoren, Bol. Inst. geol.  
Mexico, No. 43, 1923, p. 124, Pl. IX, fig. 11—17.  
Kamoran (Mexico) Vauxcelles.  
T. sp. ind. Ferriquiniera, Paläont. Tasch. I. Ceph. 1907, p. 60.  
Tasch. Maurischölden.  
T. sp. ind. Wisniewski, Ostracomen, Fingsthoras Leuzung, Beitr.  
Pal. Ost. XX, 1907, p. 197, Taf. XVII, fig. 2.  
Karpethen (Gallien) Fisch, Ostracomen.  
T. sp. ind. Nowak, Kausen, XXXIV, 1909, p. 770, Textfig. 1.  
Karpethen, Gallien Ostracomen.

## Gen. *Baculites* Lamarck.

(Subgen. *Cyrtocylus* Moek inclus.)

- Lamarck, Système des animaux sans vertèbres, 1822, p. 103, T. VII,  
1822, p. 642. — Say, Amer. Journ. sci. & ser. Vol. II, 1823, p. 40. —  
Bowerby, Min. Conch. VI, 1823, p. 180. — Merton, Synopses  
organ. remains, first group of the U. S. Philadelphia, 1834, p. 42. —  
d'Orbigny, Paläont. frang. Terr. tert. I, 1840, p. 508. — Quoy,  
Paläontol. de Californie, I, 1844, p. 80, II, 1845, p. 145, 214. — Pictet  
et Campiche, St. Ostr., II, 1861/64, p. 108. — Stolichen,  
Ost. Ceph. & Indus, Pal. Ind. 1863, p. 183, p. 190. — Moherg, Cepha-  
lopoderna i Sverige kritiskt II, 1883, p. 24. — Neumayer, Die  
Ammoniten d. Kreide, Kitzb. Deutsch. Geol. Ges. XXVII, 1878,  
p. 902. — Moek, Invert. tert. a. tert. foss. upper Miocene, Monterey,  
Hayden Rep. Geol. Surv. Terr. IX, Washington, 1876, p. 291. —  
Schlüter, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Paläontograph. XXIV,  
1878, p. 129 (Syn. Bannaloceras Hubach) — Kausen, Skand.  
Kreidefauna, Beitr. Pal. Ost. IX, 1899, p. 185. — J. Perrin & Smith,  
The larval coil of Baculites, Amer. Naturalist, XXXV, No. 469, Boston,  
1901, p. 26. — Seiger, Foss. d. Mangskreide, 1904, p. 101. —  
Eoule, Lemoine, Thermen, Ceph. tert. de Diego Suarez,  
Annales de Paléontol. II, 1901, p. 61. — Ferriquiniera, Paläontol.  
Tasch. I. Ceph. 1907, p. 61. — Nowak, Ceph. d. ob. Kreide i Polen,  
III, Bull. Acad. sci. Cracovie, 1913, p. 260.

Typ. B. *veridensis* Lamarck (1801).

- B. *anceps* Lamarck, Hist. animaux sans vert. VII, 1822, p. 648. —  
Reuss, Lithogr. progr. 1827, p. 732, Taf. XXXIII, fig. 6. —  
d'Orbigny, Paläont. frang. Terr. tert. I, 1840, p. 508, Pl. CXXXIX,  
fig. 1—3. — Reuss, Kreidebildungen von Tenna, Bonn, 1852,  
p. 36, Taf. II, fig. 3. — van Bockhorst, Gastér. et Ceph.  
tert. supér. de Limbourg, 1861, p. 42, Pl. Vd, fig. 3. — Pictet  
et Campiche, St. Ostr., II, 1861/64, p. 112. — Moherg,  
Cephalopoderna i Sverige kritiskt II, 1883, p. 37, Taf. IV, fig. 11, 12.  
— Schlüter, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Paläontograph.  
XXIV, 1878, p. 140, Taf. XL, fig. 3 (non Taf. XL, fig. 6 = B. *valag-  
ensis* Moek). — Griepenkert, Vont. d. obersten Kreide



v. Königsdorff, Palaeontol. Abhandl. v. Darnow. Kaysar IV. 1889, p. 144 (1885). Taf. XI (XLV.) fig. 2. — Quenst., Fauna d. steier. Kreideförm. i. d. Litzschen Wälder, Palaeontol. XXX/2, 1902, p. 207, Taf. XXIX. fig. 13-14. — Pourtales, Étude de la faune crét. d'Egypte, Bull. Inst. Egypt. 4. sér. No. IV. Le Caire, 1904, p. 228. — Boule, Les mœurs, Théorie, Cephal. Hugo Steiner, Annalen des Naturh. II. 1907, p. 44. — Wisniewski, Oberrheinisches Planchenstein von Lössen, Beitr. Pal. Ost. XX. 1907, p. 199. — Nowak, Kosmos, 1903, p. 771, Textfig. 2. — Grubau et Schirmer, North Amer. Indian foss. Invert. II. 1910, p. 180. — Lopuski, Contribut. a l'étude de la faune crét. de Lublin, Compt. rend. Soc. scient. Varsovie, IV. 1911, p. 128, Pl. IV. fig. 4. — De Stefani, Foss. della creta super. in Triopoliensis, Pal. Ital. XIX. 1912, p. 248.

Nec B. asper Kner, Var. d. Kreidegeb. v. Leuberg, Hildinger's Naturv. Abhandl. III. 1853, p. 11, Taf. III. fig. 1. Alth., Geogr. palaeont. Beitr. d. Ungelg. v. Leuberg, Böhm. p. 208, Taf. XI. fig. 1, 2 vide B.; Knaur'sche Deuts. u. Russ. Geol. v. Österreichern, 1876, p. 222, Taf. XXXVII. fig. 18 vide B. sp. Ital. Leonhard.

Freischütz, Badisches (Schonen), Norddeutsche (Macropyrrenoid) Oberrhein. — Karpelien, Gellien Oberrhein. — Ägypten, Campanien. — Madagasscar Senon. — Texas, Colorado group (Senon). — Limburg, Polen, Triopoli, Litzschen Wälder Maastichtien.

B. asper var. albus Mook. Invert. cret. a. tert. foss. upper Missouri country, Hayden's Rep. U. S. Geol. Surv. Terr. IX. Washington, 1876, p. 406, Textfig. 57-60.

Montana. For III group (Oberrhein). B. cf. asper (Lam.) Wagner, Die Granzelandskalksteine d. nordl. Münsterlandes, Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. LVII. 1903, p. 207. Weyheien.

B. cf. asper (Lam.) Paulsch, in B. Hantke, O. Wilckens, W. Paulsch, Die ob. Kreide Südpaläonten, Ber. Naturf. Ges. Freiburg i. B. XV. 1903, p. 174, Taf. XVI. fig. 6, Textfig. 1. — Schmidt, Die Kreidebildungen d. Kaiserth., Jahrb. Geol. Reichsanst. LVIII. 1908, p. 245.

Paläontien, Senon. — Nordalpen, Gussendichtien (Senon). B. asper (Jaspeliensis) Nowak, Zur Bedeutung von Scaphites für d. Gliederung d. Oberkreide, Verhandl. Geol. Reichsanst. 1910, p. 28 [B. compressus Mook Index].

Europe, Moscow. Oberrhein. B. angustior Hoberg, Cephalopoderna i Sveriges kritaeg II. 1886, p. 24, Taf. IV. fig. 10. Südschweiden (Schonen).

B. asper Morton, Synops. spec. reserua. cret. group. U. S. Palaeol. 1894, p. 43, Pl. I. fig. 12, 13, XII. fig. 2. — Roemer, Kreideförm. v. Texas, 1822, p. 34, Taf. II. fig. 2. — Gabb, Proceed. Acad. Nat. sci. Philadelphia, XIII. 1841, p. 194, Pl. III. fig. 4. — Whiteaves, Contribut. Canad. Palaeontol. 1/2, Geol. a. nat. hist. Surv. Canada, Montreal, 1888, p. 82. — Whitfield, Gaster. a. Cephal. of New Jersey, Memoirs U. S. Geol. Surv. XVIII. Washington, 1902, p. 738, Pl. XLVI. fig. 10, 11.

Texas, Senon. — Brit. Columbia, Ob. Kreide. — New Jersey, Highten. B. cf. asper (Mort.) Mook, Invert. cret. a. tert. foss. upper Missouri country, Hayden's Rep. U. S. Geol. Surv. Terr. IX. Washington, 1876, p. 404, Pl. XXXIX. fig. 10 a, d (see b, c). — Stanton, The Colorado group a. its invert. fauna, Bull. U. S. Geol. Surv. No. 103, 1903, p. 191, Pl. XXXVI. fig. 4, 5.

Montana. For III group (Oberrhein).

- B. asperso-aspersa* (Lacaze), Kreide-Ammeniten von Texas, Koken's Palaeontol. Abhandl. N. F. VI, 1904, p. 14 (1899), Taf. III (XV), fig. 1. — Tschankhaus, Zeitschr. d. Deutsch. Palaeont. Ver. XLIII, 1900, p. 13, Taf. VI, fig. 1.

Texas, Senon. — Palaeotina, Emmer.

- B. cf. asperso-aspersa* (Lacaze) Spath, Grot. Ceph. fr. Zeiland, 1921, p. 282, Pl. XXIV, fig. 4.

Zeiland (Schistoceras)

Oberseanon.

- B. Sallyi* Woods, The cret. fauna of Pondoland, Ann. S. Afr. Mus., London, I., 1908, p. 341, Pl. XLIV, fig. 5 (Typ. *B. salinus* Sally (ex parte), Descrip. of some cret. faun. fr. S. Africa, Quart. Journ. Geol. Soc. London, XI, 1905, Pl. XI, fig. 5a, b (non 5a/2). — van Hoop, Grot. Ceph. fr. Pondoland, 1921, p. 18, Pl. III, fig. 2, 10. — Spath, Grot. Ceph. fr. Zeiland, 1921, p. 263.

Zeiland, Pondoland (Schistoceras)

Oberseanon.

- B. Mindeles* Noetting, Fauna upper cret. beds of the Meiss Hills, Pal. Ind. ser. XVI, Vol. 1/3, 1902, p. 71, Pl. XXXIII, fig. 3.

Meissbüchel.

Meissbüchel.

- B. bohemiae* Fritsch et Schlotheim, Ceph. Böhm. Kreide, Prag, 1878, p. 49, Taf. XIII, fig. 23—25, 29, 30 (*B. Faugui* Lacaze, ex bohemiae). — Schlotter, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXIV, 1879, p. 160, Taf. XXXII, fig. 1—6 (*B. laevicosta* Deshayes, Elbthalgeb. i. Böhmen, II, Palaeontograph. XX, 1874, p. 198, Taf. XXXV, fig. 13—21 incl.). — Fritsch, Studien Böhm. Kreideform. V. Pilsener Schichten, Archiv Naturwiss. Landesforsch. v. Böhmen, IX, No. 1, 1903, p. 86, Text, fig. 63. — Jahn, Böh. Kreide d. Böhm. Kreideform. Jahrb. Geol. Reichsanst. XLV, 1899, p. 136, Taf. VIII, fig. 7. — Woods, Bull. of the shaft rock, Quart. Journ. Geol. Soc. London, LII, 1906, p. 74, Pl. II, fig. 2, 10. — Scapin, Die Löwenberger Kreide, Palaeontograph. Suppl. V, 1913, p. 102. — Nowak, Ceph. d. ob. Kreide i. Polen, III, Bull. Acad. sci. Cracovie, 1913, p. 389. Bohmen (Pilsener Schichten), Norddeutschland Oberturon. — England. — Senon.

- B. nov. sp. ind. aff. bohemiae* (Fritsch) Jahn, Böh. u. Kreide d. Böhm. Kreideform. Jahrb. Geol. Reichsanst. XLV, 1899, p. 136, Taf. VIII, fig. 8.

Bohmen (Pilsener Schichten)

Oberturon.

- B. nov. sp. ind. aff. bohemiae* (Fritsch) Kozment, Studied. Kreideform., Beih. Pal. Ges. IX, 1890, p. 186, Taf. XIX, fig. 18.

Sachsen, Unt. Teichlappe group

Turon.

- B. boettgeri* Schlotter, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXIV, 1879, p. 141, Taf. XXXIX, fig. 2, 10. — Hoberg, Cephalopoden i. Sverige kritiskt II, 1883, p. 31, Taf. IV, fig. 3, 4. — Wagner, Die Grünsandkreide d. westl. Münsterlandes, Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. LVII, 1903, p. 202.

Norddeutschland Braucher, Unterturon. — Südschweden (Sachsen)

Senon.

- B. cf. boettgeri* (Schlotter) Spath, Grot. Ceph. fr. Zeiland, 1921, p. 280, Pl. XXIV, fig. 2.

Zeiland (Schistoceras)

Oberseanon.

- B. expansa* Woods, Cret. fauna of Pondoland, 1904, p. 343, Pl. XLIV, fig. 6, 7. — Spath, Grot. Ceph. fr. Zeiland, 1921, p. 282, Pl. XXIV, fig. 5, 7.

Pondoland, Zeiland

Oberseanon.

- B. sp. ind. aff. expansa* (Woods) Spath, loc. p. 282.

Zeiland

Oberseanon.

- B. carlinianus* Morton, *Synopsis organ. reman. cret. group U. S.* 1894, p. 44, Pl. XIII, fig. 1 (= ? *B. anceps* Lamm, teste Meek, *Invert. cret. a. tert. foss. upper Missouri country, Hayden Rep. U. S. Geol. Surv. Terr. IX*, Washington, 1894, p. 401.) — van Benckhorst, *Gast. et Ceph. cret. sup. de Limbourg*, 1891, p. 43, Pl. Vd, fig. 2. — Imkeller, *Kreidbildungen von Südbayer Beck*, Palaeontograph. XLVIII, 1902, p. 54, Taf. III, fig. 6 [*B. anceps* Schuchardt, *Südbayerisches Leithen geogn.* 1853, p. 219, Taf. LXVI, fig. 8 loculus].

Alabama Obere Kreide. — Limburg Maestrichtien. — Nordalpen Oberen.

- B. chiloensis* Trask, *Proceed. Californ. Acad. nat. sci. San Francisco*, 1894, p. 86, Pl. II, fig. 3. — White, *Invert. foss. fr. the Pacific coast*, Bull. U. S. Geol. Surv. No. 51, Washington, 1889, p. 47. — Whiteaves, *Cret. foss. coll. during Capt. Palliser's explor. in Brit. North America*, Transact. Roy. Soc. of Canada, 2. ser. Vol. I, Ottawa, 1885, p. 116. — Whiteaves, *Addit. foss. of the Vancouver cret. Muscovite foss.* Vol. 1, Pt. 3, Geol. Surv. Canada, Ottawa, 1903, p. 339. — J. Percin Smith, *The larval stage in Brachioidea*, Amer. Naturalist, XXXVI, No. 409, Boston, 1904, p. 41, Pl. A. B. — Grabau et Schiner, *North Amer. Index foss. Invert. II*, 1900, p. 183, fig. 1433, 1434.

California, Obere group. — Vancouver, Muscovite group (Senon).

- B. chiloensis* var. *Gabb.*, *Palaeontol. of California*, I, p. 80, Pl. XVII, fig. 27, XIV, fig. 27, 29. — Kozumatz, *Ständ. Kreidfauna*, Beitr. Pal. Ges. IX, 1898, p. 187.

California (Dmr. A.)

Ob. Kreide

- B. cf. chiloensis* (Trask) Meek, *Foss. fr. Vancouver a. Soda Isl.*, Bull. U. S. Geol. a. Geogr. Surv. Terr. II/4, Washington, 1876, p. 344, Pl. IV, fig. 2.

Soda Isl.

Ob. Kreide

- B. columba* Morton, *Synopsis organ. rem. cret. group U. S.* 1894, p. 44, Pl. XIX, fig. 4.

Alabama

Ob. Kreide

- B. compressa* Say, *Amer. Journ. sci. a. arts*, Vol. II, 1821, p. 51. — Morton, *Synopsis organ. rem. cret. group U. S.* 1894, p. 43, Pl. IX, fig. 1. — Hall et Meek, *Mem. Amer. Acad. arts a. sci. Boston*, new ser. V, 1894, p. 406, Pl. V, fig. 3, VI, fig. 8, 9. — Whiteaves, *Contribut. to Canadian Palaeont.* Vol. I, Pt. 1, Geol. a. nat. hist. Surv. Canada, Montreal, 1884, p. 49. — Whiteaves, *Ibidem*, Vol. I, Pt. 4, Montreal, 1890, p. 183. — Brown, *On the young of Brachioidea compressa*, *Proceed. Acad. Nat. sci. Philadelphia*, 1891, p. 184. — Brown, *The development of the coiled shell of Brachioidea compressa*, *Ibidem*, 1892, p. 124. — Whitfield, *Gastrea. a. Ceph. of New Jersey*, Memoirs U. S. Geol. Surv. XVIII, Washington, 1892, p. 277, Pl. XLVI, fig. 1, 2. — Whiteaves, *Cret. foss. coll. during Capt. Palliser's explor. in Brit. North America*, Transact. Roy. Soc. Canada, 2. ser. Vol. I, sect. IV, Ottawa, 1886, p. 109. — Grabau et Schiner, *North Amer. Index foss. Invert. II*, 1900, p. 181, fig. 1435, 1436.

Neu B. *compressa* Meek, *Invert. cret. a. tert. foss. upper Missouri country, Hayden Rep. U. S. Geol. Surv. Terr. IX*, 1870, p. 400, Pl. XX, fig. 1, Textfig. 55, 56 — *B. anceps* Schuchardt, teste Nowak, *Zur Bedeutung v. Scaphites i. d. Gliederung d. Oberkreide*, Verhandl. Geol. Reichsanst. 1916, p. 68.

Indiana, Gaskiershorizont, Fort Osawatomie Ob. Fort Pierre group, Campanian. — New Jersey Ob. Kreide

- B. cylindrica* De Frances (1814) vide *Hamites cylindricus*.

- E. Fairbanki* Anderson, *Cret. depes. Pacific coast, Proceed. California Acad. sci. 2. ser. III.*, San Francisco, 1902, p. 62, Pl. VII. fig. 124, 125. X. fig. 194.

## California

## Lower Chico.

- E. Fairbanki* Lamarck (1822), Alib. (1850), Bickhorst (1880) vide *E. varietalis*.

- E. Fairbanki* var. *lobosensis* Fritsch et Schilckenbach (1872), Fritsch (1883), Jahn (1885), Newak (1893) vide *E. lobosensis*.

- E. Fairbanki* Redtenbacher, *Ceph. fauna d. Gussakochten, Abhandl. Geol. Reichsanst.* V. 1873, p. 124, Taf. XXX. fig. 12.

## Kordalpen

## Gussakochten, Senon.

- E. Fairbanki* Tschubasch, *Zoolog. Deutsch. Palaeont. Ver.* XLIII. 1900, p. 10, Taf. VI. fig. 2.

## Palaeont.

## Senon.

- E. Fairbanki* Fritsch, *Studien Böhm. Kreidfauna*, VI. Chlumetz Schichten, *Archiv Nat. Landesg. Böhm.* I. No. 4. 1897, p. 45 = B. sp. ind.

- E. Goodii* Pictet et Campiche, *Sta. Crét.* II. 1860, p. 112, Pl. XLV. fig. 8-11. — v. Hauser, *Petrefakten d. Kreidfauna d. Bakkerswälden, Sitzber. Akad. Wiss. Wien*, XLIV. 1862, p. 648, Taf. II. fig. 8-10. — Stollertus, *Cret. Ceph. S. India*, Pal. Ind. I. 1865, p. 109, Pl. XCII. fig. 7-8. — Renouvier, *Ceph. de Cherville, Bull. Soc. Vand. sci. nat.* XL. 1895, p. 103. — Simonot, *Über eine Unterconcomantina aus d. Karpathen Becken, Verhandl. Geol. Reichsanst.* 1897, p. 331. — Popovici-Hatueg, *Fauna cret. sup. de Romania, Mém. Soc. géol. France, Palaeont.* T. VIII. No. 20. 1898, p. 11. — Boule, Lemoine, Theronin, *Ceph. cret. Diego-Suarez, Annales d. Palaeont.* II. 1907, p. 44, Pl. XV. fig. 1. — Parviquière, *Ammonites cret. Algér. Mém. Soc. géol. France, Palaeont.* No. 42, 1910, p. 26, Textfig. 5.

- Bakary Goodii*. — *Westdworth Goodii*, *Vancouver*. — *Ostropoidea* Unterconcomen — *Schizoceras*, *Utiar group* (Concomen.) — *Madagascar*, *Algeria*, *Concomen*.

- E. cf. Goodii* (Pictet) Boule, *Fauna cret. de Zancloca, Bull. Inst. géol. Naples*, No. 142, 1903, p. 157, Pl. X. fig. 60-64.

## Zancloca (Mexico)

## Vancouver.

- E. gracilis* Shumard, *Descrip. of new cret. foss. fr. Texas, Transact. St. Louis Acad. sci.* I. 1869, p. 394. — White, in U. S. Geol. & Geogr. Surv. W. 100th. Mer. IV. Palaeont. 1876, p. 199, Pl. XIII. fig. 1, 2 (*E. crataegus*). — Stanton, *The Colorado form. etc.* U. S. Geol. Surv. Bull. No. 104, Washington 1882, p. 166, Pl. XXXVI. fig. 1-3. — Boule, Lemoine, Theronin, *Ceph. cret. de Diego-Suarez, Annales d. Palaeont.* II. 1907, p. 28. — Graham et Shimer, *North Amer. Indes. foss. Invert.* II. 1906, p. 772, fig. 1432.

## Colorado, Utah, Texas. Colorado group. — Madagascar, Concomen.

- E. cf. gracilis* (Shum.) Solger, *Foss. d. Mangsiredda*, 1904, p. 101, Textfig. 2, 4.

## Kennerly

## Texas — Uti. Senon.

- E. gracilis* Hall et Meek, *Mém. Amer. Acad. sci. & Sci. Boston, new ser.* V. 1824, p. 462, Pl. VII. fig. 1, 2, VIII. fig. 1, 2, VI. fig. 10. — Meek, *Invert. cret. & tert. foss. upper Missour. country, Hayden Rep. U. S. Geol. Surv. Terr. IX.* Washington 1879, p. 368, Pl. XXXIII. fig. 1, Textfig. 33, 34. — Whiteaves, *Contribut. to Canadian Palaeont.* I/2, *Geol. & nat. hist. Surv. Canada, Montreal*, 1880, p. 50. — Whiteaves, *ibidem*, I/4, Montreal, 1883, p. 182. *Dakota Fox Hill group* (Senon). — *Bull. Columbia, Saskatchewan Fort Pierre group*, Senon.

- B. Hochstetteri Lichkus, Faun. aus d. karpathischen Kreide, Beitr. Pal. Ost. XIV. 1903, p. 118, Taf. VI. fig. 1-4, Teydlig.  
Karpathen, Galizien. Senon.

- B. Incurvatus Dujardin, Sur les coquilles du mi-œg Tertiary etc. Mém. Soc. géol. France, II. 1837, p. 222, Pl. XVII. fig. 13. — d'Orbigny, Paléont. franc. Terr. crét. I. 1840, p. 664, Pl. CXXXIX. fig. 1-13. — Grunitz, Vinteta v. Kautingwald, 1843, p. 3, Taf. I. fig. 3. — Pictet et Campiche, St. Geol. II. 1851/52, p. 118. — Möberg, Cephalopoderna i Sverige kritiskt. II. 1883, p. 33, Taf. IV. fig. 2-4. — Fritsch et Schlotheim, Ceph. d. Böhm. Kreideform. 1872, p. 31, Taf. XIII. fig. 21. — Schlüter, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXIV. 1876, p. 143, Taf. XXXIX. fig. 4, 7, XL. fig. 2. — Hofmeister, Mollusken d. Ascherer Kreide, Böden, XXXIV. 1888, p. 64, Taf. IV. fig. 3, 6, V. fig. 10. — Langenbusch et Grunsky, Das Kieselgitter Götting etc. Berlin, 1891, p. 3, Taf. II. fig. 4-7. — Fritsch, Studien Böhm. Kreideform. VI. Oberrheiner Schichten, Archiv Naturwiss. Landesforsch. Böden, X/4. 1895, p. 40, Textfig. 23. — Sturm, Der Bereich v. Kieselgewölbe, Jahrb. Preuss. Geol. Landesanst. Berlin, XXI. 1900, p. 82, Taf. IV. fig. 4. — Wagner, Die Grünsandkreide d. westl. Münsterlandes, Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. LVIII. 1905, p. 394. — Schmidt, Kreidebild. d. Kalisch, Jahrb. Geol. Landesanst. LVIII. 1905, p. 248. — Seapin, The Löwenberger Kreide, Palaeontograph. Suppl. VI. 1913, p. 102, Taf. III. fig. 1, 2.

Frankreich (Öbermain). — Schweden (Schenau). Senon. — Böden, Oberrheiner Schichten (Senon). — Norddeutschland (Kaiser), Untermain. — Nordalpen, Garmisch (Senon).

- B. cf. incurvatus (Dujard.) Semenow, Fauna des dépôts crét. de Mangyshlak, Trav. Soc. imp. Naturalistes de St. Pétersbourg, XXVIII. No. 3, 1893, p. 124, Taf. V. fig. 11. — Ischellier, Kreidebild. vom Stallener Eck etc. Palaeontograph. XLVIII. 1901, p. 33.  
Tasmanien (Senon). — Nordalpen, Öbermain.

- B. Kuerstians Dörmarsch, Mém. sur deux genres de coquilles foss. diluviennes et à siphon, Journ. de phys. de chimie, d'hist. nat. etc. par de Biscayville, T. LXXXV. 1817, p. 43, Pl. I. fig. 2 (Typ. Tab. XII in Kuerst et Walsh, Sammlung der Merk-würdigkeiten der Natur, 1773, Bd. IV. p. 202). — Grunitz, Das Gredensandsteingeb. 1643, p. 122, Taf. V. fig. 4, 5. — Kuer. Neue Beitr. zur Kenntn. d. Kreideform. von Ostfriesland, Deutsche. Akad. III. p. 3 (1822) [E. anspet Kuer. Verrückungen d. Kreideformale v. Lenzburg, Heidingers Naturwiss. Abhandl. III/2. 1899, p. 13, Taf. III. fig. 1, 11b, Geogr. palaeontol. Beschreibung d. Umgebung v. Lenzburg, Böden, p. 208, Taf. XI. fig. 1, 2 unten]. — Pictet et Campiche, St. Geol. II. 1851/52, p. 114. — Favre, Descr. des moll. foss. de la crete des environs de Lenzburg, 1870, p. 27, Pl. VII. fig. 2. — Schlüter, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXIV. 1876, p. 34 (144), Taf. XXXIX. fig. 16-20. — J. Böhm, Die Kreidebild. d. Fürberger u. Schürberger etc. Palaeontograph. XXXVIII. 1901, p. 60. — Wollmann, Fauna d. Lenzburger Kreide, Abhandl. Preuss. Geol. Landesanst. N. F. Heft 37, Berlin, 1902, p. 28. — Hays, Mollusken aus Danmarks Kalksteinschichten, II. Mon. Acad. sci. et lettres, 4 ser. XI. Kopenhagen, 1902, p. 251.

Norddeutschland, Galizien, Danemark, Nordalpen, Öbermain.

- B. latrunculus Morton, Synopsis organ. foss. crét. group U. 3. 1894, p. 44, Pl. XIII. fig. 1b.

Alabama

Obere Kreide

- B. Otterbecheri** J. Bouché, *Monströbildningar d. Säll. Schwed. Akad.*,  
Abhandl. Schwed. Palaeontol. Ges. XXXVI. 1899, p. 32, Tab. I.  
Fig. 2.

*Obolobrya*

*Senson.*

- B. obolobrya** Sowerby (1829) vide *Cyrtocbiter beudanticus*.  
**B. beudanticus** Meek, *Proceed. Acad. Nat. sci. Philadelphia*, XIII.  
1860, p. 316. — Meek, *Foss. & Vascovers a. Soda Id. Ind. U. S.*  
*Geol. Surv. Terr. Vol. II. No. 4. Washington*, 1874, p. 246, Pl. IV.  
Fig. 1. — Whiteaves, *Foss. fr. the rock rocks of Vancouver etc.*  
*Museum foss. 1/4. Geol. a. nat. Hist. Surv. Canada, Montreal*, 1879,  
p. 118. — Koenig, *Geol. Kridel. Kridel. Beitr. Pal. Öst. IX.*  
1866, p. 100.

*Brit. Columbia, Soda Id. Div. D.*

*Obolobrya*

- B. ovata** Say, *Amer. Journ. vol. 1. ser. II. 1821*, p. 41, *tabula*. VI.  
1828, Pl. V. Fig. 3. & — Morton, *Journ. Acad. nat. sci. Phila-*  
*delphia*, VI. 1839, p. 194, Pl. V. Fig. 3. & — Morton, *Amer.*  
*Journ. sci. XVIII* 1839, p. 249, Pl. I. Fig. 6-8. — Morton,  
*Synopsis organ. man. arch. group U. S. Philadelphia*, 1834, p. 42,  
Pl. V. Fig. 3. & — Marcus, *Geol. Map U. S. a. Brit. prov. of*  
*North Amer. Boston*, 1853, p. 44, Pl. VII. Fig. 2. — Hall & Meek,  
*Mem. Amer. Acad. arts a. sci. Boston, ser. vol. V. 1864*, p. 266,  
Pl. V. Fig. 1. Pl. Fig. 1-3. — Meek, *Invert. met. a. test. foss.*  
*upper Missour. country, Hayden's Rep. U. S. Geol. Surv. Terr.*  
*IX. 1876*, p. 244, Pl. XX. Fig. 1. & Textfig. 23, 22. (var. *beud.*)  
Meek & Hayden, *Proceed. Acad. nat. sci. Philadelphia*, XIII.  
1861, p. 443 *tabula*. — Whiteaves, *Cent. Foss. Brit. Columbia*  
*etc., Coast. Brit. Canad. Palaeontol. 1/4. Ottawa*, 1899, p. 181. —  
Whitfield, *Gastropoda a. Ceph. of New Jersey, Monogr.*  
*U. S. Geol. Surv. XVIII. Washington*, 1892, p. 275, Pl. XLVI.  
Fig. 3-9. — Whiteaves, *Cent. foss. coll. during Capt. Pallin-*  
*gers explor. in Brit. North Amer. Transact. Roy. Soc. Canada,*  
*2. ser. Vol. I. sect. IV. Ottawa*, 1895, p. 109. — Logan, *The*  
*invertebrates of the Benton, Niagaran a. Fort Pierre groups, Univer-*  
*Geol. Surv. Kansas, IV. Palaeontol. Pt. I. 1898*, p. 806, Pl. CIX.  
Fig. 2. — Graham & Schiner, *North Amer. Index foss. Invert.*  
*II. 1910*, p. 181, fig. 1487, 1488. — Tschornhausen, *Zeitsch.*  
*Deutsch. Palaeontol. Ver. XLIII. 1920*, p. 11, Tab. VI. Fig. 1.  
Non **B. ovata** White, in *Wheeler's Rep. U. S. Geogr. a. Geol.*  
*Surv. W. of the 10th. Mex. IV. Palaeont. 1877*, p. 192, Pl. XIX.  
Fig. 4. 2. — **B. pusilla** Shum.

*Colorado, Montana, Dakota, Kansas Fort Pierre group, Senon. —*

*Brit. Columbia, Saskatchewan, Alabama, New Jersey Ch. Kridel.*

*— Palaeontol. Senon.*

- B. paradoxus** Ferviniquière, *Palaeont. Turin. I. Ceph. 1897*, p. 24,  
Pl. IV. Fig. 10, 11, Textfig. 24.

*Turin*

*Maestrichtien.*

- B. rubundus** Renss, *Vorst. d. Böhms. Kridel. 1845*, p. 24, Tab. VII.  
Fig. 4. — *Gen. ind. sp. ind. (as Haustia sp. ind. as Bifovea ar-*  
*matum, teste Schloenbach, cf. Fritsch & Schloen-*  
*bach, Ceph. d. Böhm. Kridel. 1872*, p. 49, Ann.)  
**B. Schilleri** Mohr, *Cephalopoderna i Sveriges länstyg. II. 1844*,  
p. 46, Tab. IV. Fig. 13, 14.

*Sachsenwalden (Sachsen)*

*Senson.*

- B. spinosus** Conrad, *Journ. Acad. nat. sci. Philadelphia*, III. 1848,  
p. 122, Pl. XXXV. Fig. 24.

*Mississippi*

*Ob. Kridel.*

- B. senonius** Mohr, *Cephalopoderna i Sveriges länstyg. II. 1844*,  
p. 24, Tab. IV. Fig. 1.

*Sachsenwalden (Sachsen)*

*Senson.*

- B. undulatus* Bailey, Descr. of some cret. foss. fr. S. Africa, Quart. Journ. Geol. Soc. London, XL 1838, p. 487, Pl. XI. fig. 5c (non a & b = *B. Baileyi* Woodw.). — Woodw., Cret. Foss. fr. Friesland, Ann. R. Afr. Mus. IV, London, 1908, p. 341, Pl. XLIV. fig. 4. — Späth, Cret. Ceph. fr. Südafrikan, 1921, p. 260.  
Friesland (S. Africa)      Senon.
- B. turis* Forbes, Foss. inverteb. S. India, Transact. Geol. Soc. 2, ser. VII 1845, p. 115, Pl. X. fig. 4. — Stolitschka, Ceph. cret. S. India, Pal. Ind. 1. 1895, p. 183, Pl. XC. fig. 18 (non 13). — Kossmat, Südlind. Kreidelform. Beitr. Pal. Ost. IX, 1895, p. 142.  
Südlindien, Valudayur group      Obereosen.
- B. sp. ind. aff. turis* (Foss.) Griseb., Cret. foss. of Natal, Ill. 1907, p. 179.  
Natal (Südlindien)      Obereosen.
- B. typus* Conrad, Journ. Acad. nat. sci. Philadelphia, III. 1868, p. 324, Pl. XXXV. fig. 27.  
Mississippi      Ob. Kreide.
- B. undulatus* d'Orbigny, Prodrome, T. II, 1843, p. 16, 31, No. 31. — Roman et Mazouin, Faune tertiaire du bas de l'Orbigny, 1900, p. 11, Pl. IV. fig. 4—8.  
Südfrankreich      Turon.
- B. vagus* Forbes, Foss. inverteb. S. India, Transact. Geol. Soc. London, 2, ser. VII 1845, p. 115, Pl. X. fig. 4. — Forbes, in Darwin, Geol. observat. on the volcan. islands & parts of S. America, London, 1846, p. 397, Pl. V. fig. 3. — Stolitschka, Ceph. cret. S. India, Pal. Ind. 1. 1895, p. 188, Pl. XCI. fig. 1—3, XC fig. 14 (B. Locall d'Orbigny, Voyage de l'Australasie etc. I. Paléontol. 1843, Pl. I. fig. 3—7 et *B. undulatus* d'Orbigny, Mémoires, Pl. III. fig. 3—4 Indian.). — Steinmann, Ceph. d. Quaternaire Schichten, Neues Jahrb. f. Min. Beil. X. 1895, p. 89, Taf. VI. fig. 4, Textfig. 8—12. — Kossmat, Südlind. Kreidelform. Beitr. Pal. Ost. IX, 1895, p. 158, Taf. XIX. fig. 17, XI. 1898, p. 125. — Wilckens, Revision d. Faune d. Quaternaire Schichten, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XVIII 1904, p. 184. — Beule, Lemoine, Thervinien, Ceph. cret. de Digne-Stamoa, Annales de Paléont. II. 1907, p. 65, Pl. XV. fig. 1. — Killian, Faune d'Ammonites du Nov. Zélande, C. R. séances Soc. géol. franc. 1922, p. 174.  
Südlindien, Valudayur group, Obereosen. — Chile, Senon. — Madagassar Obereosen. — New Zealand, Senon.
- B. vagus* var. *otardensis* Paulcke, in R. Hantke, O. Wilckens, W. Paulcke, Die obere Kreide Südpatagoniens, Ber. Naturd. Ges. Freiburg i. B. XV, 1907, p. 173, Taf. XVI. fig. 5, Textfig. 3.  
Patagonien      Senon.
- B. vagus* var. *otardensis* Stolitschka, Ceph. cret. S. India, Pal. Ind. 1. 1895, p. 188, Pl. XC. fig. 14. — Kossmat, Südlind. Kreidelform. Beitr. Pal. Ost. IX, 1895, p. 167, Taf. XIX. fig. 18, 16.  
Südlindien Argalar group, Valudayur group      Senon.
- B. vagus* var. *simplex* Kossmat, l. c. p. 168, Taf. XIX. fig. 13, 16.  
Südlindien Argalar group      Senon.
- B. sp. ind. aff. vagus* (Foss.) Peith., Die Kreidelfauna des Peterwardeiner Grb. Palaeontograph. LII. 1903, p. 87, Taf. VI. fig. 1.  
Harz      Senon.
- B. valugensis* J. Böhm, Die Kreidelformen des Salzburger u. Färberger bei Engelhof, Palaeontograph. XXXVIII. 1891, p. 60, Taf. I. fig. 13 (= ? *B. accepta* Schlichter, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Mittheil. XXIV. 1877, p. 148, Taf. 21. fig. 4 mit. nachtr.).  
Nördalpen, Norddeutschland, Frankreich      Senon.

- B. verticillata** Lamarck, *Système des animaux sans vertèbres*, 1801, p. 168 [Typ. Corne d'Ammon contre Faujas de Saint-Fond, Hist. nat. de la mont. de St. Pierre, 1795, p. 160, Pl. XXI, fig. 22]. — Desmarest, *Mém. sur deux genres de coquilles foss. échinées et à nœuds*, *Journ. phys. et chim. etc.*, Paris, T. LXXXV, p. 48, Pl. II, fig. 7. — Fichtel et Campiche, *Sta. Germ.* II, 1840/41, p. 114. — van Binkhorst, *Gastrop. et Ceph. neth. sup. de Lamborg*, 1861, p. 48, Pl. Vd, fig. 1 (B. Faujas). — Moberg, *Cephalopoderna i Sverige köstast II*, 1888, p. 38, Taf. IV, fig. 8, 9. — Schuster, *Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontog.* XXIV, 1894, p. 144, Taf. XXXIX, fig. 11—12, XI, fig. 4, 5, 8. (B. Faujas Lamarck, l. c. Vol. VII, 1822, p. 643, Alth., *Geogr. Palaeont. Beschreibg.* v. Lamborg, *Haidingers Naturw. Abhandl.* III/2, 1853, p. 210, Taf. XI, fig. 32—34, van Binkhorst, l. c. p. 48, Pl. Vd, fig. 1 [note]). — Imkeller, *Kreidebildungen von Stalheim Beck, Palaeontograph.* XLVIII, 1903, p. 24. — Ravn, *Molluskerne i Danmarks kredtkejsringes II. Mém. Acad. sci. et litt. C. sci.* Vol. XI, Copenhagen, 1902, p. 368. — Parvingshiere, *Palaeontol. Tunis. I. Ceph.* 1903, p. 42, Pl. IV, fig. 3, Textfig. 23. — Gresso, *Fauna nat. del Egitto*, I, Pal. Ital. XXII, 1916, p. 114, Tav. XV, fig. 2, 3.
- Norddeutschland, Belgien, Ägypten, Maastrichtien. — Danemark, Südschweden (Sachsen). Originalien Oberrhein. — Nordalpen, Senon.
- B. cf. verticillata** (Lam.) Holzapfel, *Moll. d. Aachener Kreide, Palaeontograph.* XXXIV, 1888, p. 68. — Vogel, *Die Oberrhein von Insich*, Bonn, 1896, p. 18. — Tschonhase, *Zeitsch. d. deutsch. Paläont. Ver.* XLIII, 1906, p. 11.
- Norddeutschland, Palaeotina. Oberrhein.
- B. sp. ind.** Redtenbacher, *Ceph. Senon d. Gneissgebirgen, Abhandl. Geol. Reichsanst.* V, 1875, p. 126, Taf. XXX, fig. 17.
- Nordalpen. Gneissgebirgen, Senon.
- B. sp. ind.** Kossmat, *Schind. Kreidabern. Beitr. Pal. Ost.* IX, 1893, p. 124 [Typ. B. tenu Scholienka (sens. Forch.) Ceph. ost. S. Letha, Pal. ind. I, 1895, p. 197, Pl. XC, fig. 12].
- Schleien. Unter group. Senon.
- B. sp. ind.** Leonhard, *Fauna d. Kreideform. i Oberrhein, Palaeontograph.* XLIV, 1897, p. 40 [Typ. B. anapex Römer, *Geol. v. Oberrhein*, 1870, p. 322, Taf. XXXVII, fig. 12].
- Oberrhein. Turon.
- B. sp. ind.** Wanner, *Die Fauna d. obersten weißen Kreide d. Elbischen Wüste, Palaeontograph.* XXX, 1903, p. 140.
- Elbische Wüste. Maastrichtien.
- B. (?) sp. ind.** Choffat, *Le miocène de Cordoba, Libourne*, 1903, p. 16, Pl. I, fig. 7—9.
- Mosabique. Unter Senon.
- B. sp. ind.** Faulstich, in B. Hauthal, O. Wilckens, W. Faulstich, *Die ob. Kreide Südpalaeotina, Ber. Naturf. Ges. Freiburg i. B.* XV, 1907, p. 178.
- Palaeotina. Senon.
- B. sp. ind.** I. et H. Wisniewski, *Oberrheine Kieselkalken v. Lesauzyng, Beitr. Pal. Ost.* XX, 1903, p. 199.
- Karpathen (Galizien) Plioc. Oberrhein.
- B. sp. ind.** Parvingshiere, *Palaeontol. Tunis. I. Ceph.* 1907, p. 42, Pl. IV, fig. 12, Textfig. 23.
- Tunis. Oberrhein.
- B. sp. ind.** Lepucki, *Contribut. a l'étude de la faune crét. de Lublin, Comptes rend. Soc. sci. Varsovie*, IV, 1911, p. 148, Pl. IV, fig. 4, 4.
- Polen. Oberrhein.



# Subgen. **Cyrtocbilus** Meek.

Invert. and a part. foss. upper Miocene country, Hayden Exp.  
U. S. Geol. Surv. Terr. IX, Washington, 1879, p. 392.

Typ. *Hamites beudanticus* Mantell (1825).

- C. beudanticus* Mantell, *Foss. of the South Downs*, 1825, p. 123, Pl. XXXI fig. 6 ? (Hamites). — d'Orbigny, *Paleont. Comp. Terr. inf.* I, 1848, p. 418, Pl. CXXXVIII fig. 4—11 [*Beudanticus obliquatus* Sowerby, *Miner. Conch.* VI, 1828, p. 186, Pl. DXXIII fig. 212, Hisinger, *Leithen. systen*, 1837, p. 31, Pl. VI fig. 3 (Hamites)]. — Reuss, *Foss. d. norddeutschen Kreidegeb.* 1841, p. 68 [*Beudanticus obliquatus*]. — d'Orbigny, *Prodrome*, II, 1850, p. 145. — Pictet et Campiche, *Sta. Croix*, II, 1861/64, p. 111. — Fritsch et Schlotheim, *Ceph. d. Böhm. Kreideform.* 1872, p. 49, Taf. XIII fig. 27, 28, 30. — Schlöter, *Ceph. d. ob. deutsch. Kreide*, *Paleontograph.* XXIV, 1874, p. 193, Taf. XXXIX fig. 14, 15, XL fig. 1 [*Beudanticus subbeudanticus* Geinitz, *Elbthalgeb.* II, 1874, p. 194, I, p. 281, Taf. LXXIII fig. 1 (Hamites)]. — Windmüller, *Die Naturwiss. d. Pfälzer bei Leinsheim*, *Jahrb. Preuss. Geol. Landesanst.* 1881, p. 21, 24. — Boule, *Lemoine, Thénais*, *Ceph. crét.*, *Diogo-Sources*, *Annales de Paleont.* II, 1907, p. 65, Pl. XV fig. 2, Textfig. 32. — Jacob, *Stokes paläont. Beil. Lab. géol. Univers. Grenoble*, VIII, 1907, p. 323. — Perinquier, *Paleontol. Trans. I. Ceph.* 1907, p. 52, Pl. IV fig. 7, 8. — Ferrygère, *Ammon. crét. Alpes. Mém. Soc. géol. France*, *Paleont.* No. 42, 1910, p. 31. — Fritsch, *Illustr. Versteinerd. d. Petrefakten d. Korymben Schichten*, *Archiv f. Naturw. Landes-Gesellsch. v. Böhmen*, XV, No. 1, 1911, p. 11, Textfig. 33.
- England, Frankreich, Norddeutschland, Algérie, Cocosan. — Böhmen, Korymben Schichten Cocosan. — Madagaskar Cocosan. —

Indes, Trans. Vracosian.

*C. cf. beudanticus* (Mant.) Kossatz, *Ständ. Kreideform. Beil. Pal. Ost.* IX, 1896, p. 164.

*Schlotheim, Unter group*

Cocosan.

*C. sp. ind. aff. beudanticus* (Mant.) Boett, *Fauna ant. de Zacatecas*, *Boil. Inst. geol. Mexico*, No. 42, 1902, p. 159, Pl. X fig. 75—80.

*Zacatecas (Mexico)*

Vracosian.

*C. subbeudanticus* Geinitz, *Elbthalgeb.* 1874, II, p. 194, I Taf. LXXIII fig. 1 vide *C. beudanticus*.

## Gen. **Hamites** Parkinson.

Subgen. **Anisoceras** Pictet, **Diptychoceras** Gabb,

**Hamulina** Orb., **Oxybeloceras** Hyatt,

**Ptychoceras** Orb., **Solenoceras** Conrad incluz.)

- Parkinson, *Organic remains of a former world*, III, 1811, p. 145, Pl. X fig. 1—3. — d'Orbigny, *Paleont. Comp. Terr. crét.* I, 1840, p. 395. — Pictet et Roux, *Mém. Soc. géol. vert. de Genève*, 1847/53, p. 118. — Pictet et Campiche, *Sta. Croix*, II, 1861/64, p. 77. — Stollcken, *Ceph. crét. S. Indis*, *Pal. Ind.* I, 1868, p. 180. — Sowerby, *Die Ammoniten d. Kreide etc.*, *Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges.* XXVII, 1875, p. 804. — Kossatz, *Ständ. Kreideform. Beil. Pal. Ost.* IX, 1896, p. 144. — Boule, *Lemoine, Thénais*, *Ceph. crét.*, *Diogo-Sources*, *Annales de Paleont.* II, 1907, p. 53. — Nowak, *Ceph. d. ob. Kreide i. Polen*, *Beil. Acad. sci. Cracovie*, 1912, p. 377.

Typ. *H. attenuatus* Sowerby (1827).

- H. alternans* Geinitz, Charakteristik d. Schichten v. Petrol. d. Sächsisch-Böhm. Kreidegeb. 1842, p. 44, Taf. XVII, fig. 28. — Pictet et Campiche, Ste. Croix, II, 1861/64, p. 93 (Anacyronema?).  
Pflanz.
- H. cf. alternans-tuberculatus* (Lycmeris) Parvingsläder, Annuaire, Algé, Mém. Soc. géol. France, Paleont. No. 43, 1910, p. 15.  
Algeria. — Commun (soult Gault).
- H. angulatus* Choffet, Méth. p. Étude strat. et pal. de la prov. d'Angoulême, Mém. Soc. phys. et Nat. nat. Gensac, XXX, No. 2, 1888, p. 32, Pl. III, fig. 2.  
Angoulême (W. Africa). — Freconian.
- H. angustus* Dixon, Geol. of Sussex, 1853, p. 382, Pl. XXIX, fig. 12. — Pictet et Campiche, Ste. Croix, II, 1861, p. 94.  
England. — Ob. Kreide.
- H. cf. angustus* (Dix.) Schliöter (1872) vide Hemitia (Anacyronema?)  
Dorville Green.
- H. (ex Terebrans?) angulatus* Schliöter, Ceph. d. ch. deutsch. Kreide, Paleontograph, XXI, 1872, p. 102, Taf. XXXI, fig. 6-8. — Holzapfel, Moll. d. Aachener Kreide, Ibidem, XXXIV, 1888, p. 66, Taf. V, fig. 8.  
Norddeutschland. — Unioconus.
- H. arcatus* Morton, Brachiois organ. new. west group U. S., Paleontologia, 1834, p. 44, Pl. XV, fig. 1, 2.  
Alabama. — Ob. Kreide.
- H. attenuatus* Mantell (non Sowerby) Foss. South Down, 1822, Pl. XXIII, fig. 8, 12 vide *H. simplex* Orb., Reuss (1844) vide *H. Beckella* Schliöter et *H. varus* Fritsch et Schloenbach.  
*H. ex. lat. att. attenuatus* (Sow.) Reuss, Fauna ant. de Zootecnia, Bol. Inst. geol. Mexico, No. 43, 1923, p. 132, Pl. IX, fig. 43-45.  
Zootecnia (Mexico). — Freconian.
- H. bandedula* Mantell (1822) vide *Cyrtostylus bandedula*.
- H. Brasil* Phillips, Geol. of Yorkshire, I, 1828, Pl. I, fig. 28. — Geinitz, Verst. v. Kieselgebirge, 1850, p. 8. — Reuss, Kreidebildungen v. Texas, 1853, p. 12, Textfig. II, — Pictet et Campiche, Ste. Croix, II, 1864, p. 101 (Anacyronema). — Fritsch Studien Böhm. Kreideform. VI. Chloemer Schichten, Archiv Naturw. Landesk. v. Böhmen, X/1, 1877, p. 32.  
England, Texas, Senon. — Schichten Untermaas.
- H. Beckella* Schliöter, Ceph. d. ch. deutsch. Kreide, Paleontograph, XXIV, 1875, p. 45 (185) = Nam. nov. pro *H. obliquoscutatus* Schliöter, Ibidem, XXI, 1872, p. 187, Taf. XXX, fig. 6 [*H. attenuatus* Reuss (non Sowerby), Vostin d. Böhm. Kreideform. 1843, p. 23, Taf. VII, fig. 12 inch.).  
Norddeutschland. — Senon.
- H. bohemiens* Fritsch et Schloenbach, Ceph. d. Böhm. Kreideform., 1872, p. 44, Taf. XIII, fig. 20. — Fritsch, Studien Böhm. Kreideform. V. Pölsener Schichten, Archiv f. Naturw. Landesk. v. Böhmen, XI/1, 1877, p. 77. — Fritsch, Ibidem, VI. Chloemer Schichten, X/1, 1877, p. 34, Textfig. 21.  
Böhmen. Chloemer u. Pölsener Schichten, Krecher.
- H. Carrasco* Reuss, Fauna ant. de Zootecnia, Bol. Inst. geol. Mexico, No. 43, 1923, p. 130, Pl. XI, fig. 29-33.  
Zootecnia (Mexico). — Freconian.
- H. Charpafford* Pictet et Roux, Moll. foss. grés verts etc. 1842, p. 387, Pl. XIV, fig. 2, 3, 14. — Reuss, Ceph. d. Gault, 1850, p. 104.  
Westphalia, Freconian, soult Gault.

H. sp. ind. aff. *Charpentieri* (Fist.) Boiss. France crét. de Zermatt, Bol. Inst. geol. Mexico, No. 42, 1892, p. 131, Pl. IX, fig. 42.

Saxonia (Mexico) Turonensis.

H. *conchatus* d'Orbigny, Prodrone, II, 1850, p. 216 (Typ. H. rotunda Geinitz, Grundriss etc. p. 41, Taf. XII, fig. 7). — Fritsch et Schloenbach, Ceph. Böhm. Kreideform. 1873, p. 47. — Fritsch, Studien Böhm. Kreideform. V. Präsenz Schichten, Archiv Naturwiss. Landeskulturforsch. v. Böhmen, IX/1, 1894, p. 78 (sp. incert.).

Sachsen, 1. — Böhm. Präsenz Schichten, Renscher.

H. (an *Anguloceras*?) *Beurvillei* Grossouvre, Annuaire crét. supér. 1894, p. 264, Pl. XXXV, fig. 8 [H. cf. *angustius* Schlüter, Ceph. ab. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXI, 1872, p. 108, Taf. XXXII, fig. 3, 7 indus.].

Frankreich. Conches. — Norddeutschland. Renscher.

H. *debus* d'Orbigny, Prodrone, II, 1850, p. 147. — Nom. nov. vel. tota Fietet et Campiche, Sta. Crét., II, 1891/94, p. 98.

Südfrankreich Turon.

H. *ellipticus* A. Roemer, Verh. d. norddeutsch. Kreidgeb. 1841, p. 83, Taf. XIV, fig. 3. — Windmüller, Die Entwicklung d. Pflanzen bei Leptoth. Jahrb. Frank. Geol. Landesanst. 1881, p. 28. — Anderson, Crét. deposits Pacific coast. Proceed. California Acad. sci. 2. ser. II, No. 1, San Francisco, 1892, p. 87, Pl. III, fig. 102, 103, X, fig. 101. — Woods, On the Moll. of the chalk rock, Quart. Journ. Geol. Soc. London, III, 1848, p. 84, Pl. III, fig. 8—10 (Cricoma).

Nach H. *ellipticus* Mantell, Geol. of Sussex, p. 128, Pl. XXXIII, fig. 9 = *Cricoma ellipticus* Schlüter, 1. c. Palaeontogr. XXIV, p. 184, Taf. XLIII, fig. 1, 2, nach A. Roemer, Geol. v. Oberbayern, p. 287, 389, Taf. XXXVII, fig. 11, XXXIX, fig. 3 (Kocher).

= *Anguloceras nitens* Schlüter, p. 322, Taf. XXXVII, fig. 10, 11 (Oberbayern) = *Anguloceras resurrex* Leonherd.

Norddeutschland, England, France. — Oregon, Placerville beds Simon.

H. *Roemeri* Geinitz (1840) vide *Turritella Roemeri*.

H. *Schubertii* d'Orbigny, Prodrone, 1850, II, p. 215 (Typ. H. *ellipticus* Geinitz (nach Mantell nach Roemer) Charakteristik etc. 1840, p. 41). — Fietet et Campiche, Sta. Crét., II, 1891/94, p. 91. — Fritsch et Schloenbach, Ceph. d. Böhm. Kreideform. 1873, p. 49, Taf. XVI, fig. 18. — Fritsch, Studien Böhm. Kreideform. V. Präsenz Schichten, Archiv f. Naturw. Landeskulturforsch. v. Böhmen, IX/1, 1894, p. 71, Textfig. 60.

Sachsen Turon. — Böhmen, Präsenz Schichten, Renscher.

H. *gracilis* d'Orbigny, Palaeontol. frang. Tur. crét. I, 1840, p. 488, Pl. CXX, fig. 10—12 (Turonensis). — d'Orbigny, Prodrone, II, 1850, p. 196. — Fietet et Campiche, Sta. Crét., II, 1891/94, p. 95. — Roman et Haveras, Faune du Turonien du bas de d'Uckez, 1893, p. 14, Pl. IV, fig. 4.

Südfrankreich Turon.

H. *Grandeyi* Leonherd, Fauna d. Kreideform. I. Oberbayern, Palaeontograph. XLIV, 1897, p. 49, Taf. VI, fig. 4.

Schlesien Turon.

H. *Musepierrei* v. Hauser, Mit. Freunde d. Naturwiss. II, 1842, p. 73 vide *Diplomoceras cylindricum*.

H. *intermedium* Sowerby, Min. Ceph. I, 1841, p. 132, Pl. LXXI, fig. 2, 3. — Hensler, Ceph. de Cherville, Bull. Soc. Vand. sci. nat. IX, 1894, p. 104.

nach A. Roemer, Verh. d. Norddeutsch. Kreidgeb. 1841, p. 82.

Taf. XIII, fig. 13 = H. Roemeri Geinitz.

Westdeutschl. Turonensis, sonst Gerk.

- H. sp. ind. aff. intermedius* (Bown.) Roemer, Fauna ent. de Zacatecas, Ent. Inst. geol. Mexico, No. 42, 1894, p. 122, Pl. IX, fig. 48—49. Zacatecas (Mexico). Vancouver.
- H. interruptus* Schlotter, Oph. d. ch. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXI, 1872, p. 108, Taf. XXXII, fig. 3, 5. Obereisen.  
Norddeutschland
- H. irritans* Conrad, Rep. U. S. and Mexican boundary Surv. 1/3, Washington, 1887, p. 146, Pl. XXI, fig. 8. Ob. Kreide.  
Texas, Arkansas
- H. sp. ind. aff. Maynardi* (Oest.) Stollonka, Oph. ent. S. India, Pal. Ind. I, 1898, p. 161, Pl. XC, fig. 2. — Roemer, Sedim. Kreideform. Balt. Pal. Ost. IX, 1895, p. 148. Südliches Ost. Ustlar group, Untereremmen.
- H. Metalis* Savi, in Pillia, Descr. del terreno straria, 1846, p. 4, Tav. II, fig. 7 vide *Mortoniocoris* Michell.
- H. Mortoni* Hall & Mack (1854) vide *Mortoniocoris* Marton.
- H. multistriatus* Schlotter, Oph. d. ch. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXI, 1872, p. 106, Taf. XXXII, fig. 1, 2. — Wiedersheim, Die Entwicklg. d. Phänere bei Lengrich, Jahrb. Preuss. Geol. Landesanst. 1891, p. 48. Bacon.  
Norddeutschland
- H. obliquecostatus* Schlotter, Oph. d. ch. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXI, 1872, p. 107, Taf. XXX, fig. 6 vide *H. Barbodes*.
- H. obscurus* Jimbo, Kreideform. v. Sekkida, Palaeont. Abhandl. v. Darnesato. N. Y. II, 1894, p. 184 (38), Taf. XXXIII (VII), fig. 2. — Whiteaves, Faun. to the Nazasino group of the Vancouver ent., Transact. Roy. Soc. of Canada, 2. ser. Vol. I. sect. IV. Ottawa, 1896, p. 129. — Graham & Shimer, North Amer. Insect faun. Invert. II, 1916, p. 200, fig. 1463. Hokkaido Bacon. — Vancouver Nazasino group, Bacon.
- H. phaleratus* Gripenkerl, Verst. d. ungenen Kreide v. Kämpf. Inst., Palaeont. Abhandl. v. Darnes v. Kaysar, IV, 1888, p. 194 (186), Taf. XI (XLIV), fig. 2, XII (XLV), fig. 4. Obereisen.  
Norddeutschland
- H. Phillipsi* (Bown) Phillips, Geol. of Yorkshire, I, 1859, Pl. I, fig. 30 vide *Scaphites* Phillips, ante Plottet & Campiche, Riv. Crois. II, 1861/64, p. 101.
- H. Phoeniculus* Anderson, Oct. deposits Pacific coast, Proceed. California Acad. vol. 2. ser. II/1, San Francisco, 1902, p. 88, Pl. III, fig. 104. Phoca beds Bacon.  
Oregon
- H. pilosella* A. Roemer (non Sowerby), Verst. d. Norddeutsch. Kreidegeb. 1841, p. 84, Taf. XIV, fig. 2, Roemer (1845) vide *Hyphasicoccus* Roemerum, Geinitz (1893) vide *Azygococcus pediciformis* Schlotter.
- H. problematicus* Stollonka, Oph. ent. S. India, Pal. Ind. I, 1905, p. 161, Pl. XC, fig. 1, 2. — Roemer, Sedim. Kreideform. Balt. Pal. Ost. IX, 1895, p. 148. Unteremmen.  
Skandinav. Ost. Ustlar group
- H. cf. Rosaliaanus* (Ork.) Boule, Lemoine Thivernin, Oph. ent. de Diego-Santos, Annales de Paléontol. II, 1897, p. 84. Conoman.  
Madagascar
- H. reticulatus* Schlotter, Oph. d. ch. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXI, 1872, p. 107, Taf. XXX, fig. 71. Bacon  
Norddeutschland (Westfalen)
- H. Rosaliaanus* (Orbigny) (1845) vide *Hyphasicoccus* Roemerum.
- H. Roemeri* Geinitz, Quedlinburger Jahrb., 1849, p. 154 (Typ. H. marmoratus A. Roemer (non Sowerby, non Phillips)), Verst. d. Norddeutsch. Kreidegeb. 1841, p. 92, Taf. XIII, fig. 12. —

- Pictet et Campiche, Soc. Geol., II. 1861/64, p. 99. — Holzapfel, Mém. d. Académie des Sciences, Palaeontograph. XXXIV. 1888, p. 67, Taf. V. fig. 4, 5. — Semenow, Fauna des dépôts crét. de Mangroblak, Trav. Soc. imp. Natur. St. Pétersbourg. XXVIII. No. 2. 1898, p. 126, Taf. V. fig. 10. — Scupis, Die Löwenberger Kreide, Palaeontograph. Suppl. VI. 1912, p. 103, Taf. III. fig. 4.
- Norddeutschland Kremer, Untermos. — Transsylvanien, Seron.
- H. retortatus Geinitz (non Sowerby), Grundriss etc. p. 41, Taf. XII. fig. 3 vide H. constrictus d'Orbigny.
- H. cf. retortatus (Sow.) Langenhan et Grunsky, Das Kieselgebirge Götting etc. Brauns, 1880, p. 9, Taf. II. fig. 2.
- Schlesien. Tarnob.
- H. sp. ind. aff. retortatus (Sow.) von Binkhorst, Götting. et Geph. arch. sup. de Lambourg, 1881, p. 24, Pl. Vb. fig. 2-4, Va. fig. 1.
- Lindberg. Moscovitien.
- H. simplex d'Orbigny, Palaeont. franc. Terc. sup. I. 1842, p. 569, Pl. CXXXIV. fig. 12-14. — d'Orbigny, Voyage de l'Asirolabe et de la Zélie, 1842, Pl. IV. fig. 15, 16. — Pictet et Campiche, Soc. Geol., II. 1861/64, p. 97 [H. attenuatus Mantell, South Devon, 1822, Pl. XXXIII. fig. 8-12 indistinct]. — Windmüller, Die Entwicklung des Pflanzen bei Langensack, Jahrb. Preuss. Geol. Landesanst. 1881, p. 21. — Perrinquière, Palaeont. Tertiaire. I. Geph. 1907, p. 81, Textfig. 12. — Perrinquière, Annuaire. 1910, p. 17.
- England, Frankreich, Norddeutschland, Algierien, Cansoun. — Türkei. Venedig.
- H. cf. simplex (Orb.) Boule, Lamoignon, Thaurin, Geph. arch. de Diego-Suarez, Annales de Paléont. II. 1907 vide Diplomoceras indicum Koenig.
- H. stragulatus d'Orbigny (non. nov. p. H. intermedius Geinitz, Quadersandsteine d. Schichten etc. d. Saaleisch-Böhm. Kreidegeb. 1880, Taf. XVII. fig. 39). Fritsch et Schloenbach, Geph. d. Böhm. Kreideform. 1872, p. 45, Taf. XIII. fig. 42. — Fritsch (?) stragulatus Fritsch, Stätten Böhm. Kreideform. III. bei Schichten, Archiv f. Naturw. Landesforsch. v. Böhmen, V. No. 2. 1882, p. 127, Textfig. 112.
- H. striatus Fritsch et Schloenbach, Geph. Böhm. Kreideform. 1872, p. 45, Taf. XIII. fig. 17. — Fritsch, Stätten Böhm. Kreideform. VI. Chiemseer Schichten, Archiv f. Naturw. Landesforsch. v. Böhmen, X/4. 1897, p. 28, Textfig. 22/1. — H. bohemica Fr.).
- Böhmen. Chiemseer Schichten, Kremer.
- H. (?) frequentus Morton, Synopsis organ. rem. cret. group U. S. Philadelphia, 1824, p. 45, Pl. XV. fig. 4.
- Alabama. Ob. Kreide.
- H. trilevatus Morton, Synopsis etc. Philadelphia, 1824, p. 45, Pl. XV. fig. 2.
- Alabama. Ob. Kreide.
- H. trinodatus Geinitz, Quadersandsteine, 1880, p. 18, Taf. III. fig. 4. — Pictet et Campiche, Soc. Geol., II. 1861/64, p. 98. — Langenhan et Grunsky, Das Kieselgebirge Götting etc. Brauns, 1880, p. 9, Taf. II. fig. 2. — Fritsch, Stätten Böhm. Kreideform. VI. Chiemseer Schichten, Archiv f. Naturw. Landesforsch. v. Böhmen, X/4, p. 28. — Sturm, Der Sandstein von Kieselgebirge etc. Jahrb. Preuss. Geol. Landesanst. Berlin, XXI. 1900, p. 62.
- Schlesien Kremer. — Böhmen Chiemseer Schichten, Kremer.

- H. tropicula* St. Mounier, Géol. de l'Afrique occidentale, Bull. Soc. géol. France, 3. sér. XVI, 1888, p. 61, Pl. I, fig. 8.  
Angola Tricourenia.
- H. vana* Meek et Hayden (1888) vide *Aaryphosoma ancon*.
- H. vanderlei* Holzapfel, Zool. Aachener Kreide, Palaeontograph. XXXIV, 1888, p. 69, Taf. V, fig. 6, 7.  
Norddeutschland Saxon.
- H. Vancouverensis* Gabb (1865, 1869), Whiteaves, Canad. sci. Records 1866, VI, p. 372, Pl. II, Whiteaves, Yvon fr. the Narrows group of the Vancouver crét. Tricouren. Bay. Soc. Canada, 2. sér. Vol. I, Ottawa, 1869, p. 120 vide *Androsaurus Couperii*.
- H. Vespulianus* Pictet, in Pictet et Reux, Moll. foss. grès verts Gendry, 1847, p. 124, Pl. XIV, fig. 3. — Favrengière, Arancou. mss. Alger, Mém. Soc. géol. France, Paléontol. No. 23, 1896, p. 18.  
Algerie Cretaceous, lower Gault.
- H. et Vespulianus* (Pictet) Douce, Faunes crét. de Zacatenco etc. Bol. Inst. geol. Mexico, No. 42, 1922, p. 124, Pl. IX, fig. 40—43.  
Zacatenco (Mexico) Tricourenia.
- H. vana* Fritsch et Schloenbach, Ceph. Böhm. Kreideform. 1872, p. 45, Taf. XIII, fig. 13, 14, 28. (Typ. H. asteriacus Reuss (non Bowerby), Zool. d. Böhm. Kreideform., 1845, p. 22, Taf. VII, fig. 10). — Fritsch, Studien Böhm. Kreideform. II. Weissenburger u. Muldrufer Schichten, Archiv. Naturw. Landesgeolog. v. Böhmen, IV/1, 1877, p. 103. — Fritsch, Böhm. V. Przemysl Schichten, I u. IX/1, 1894, p. 77, Tafelg. 28.  
Böhm. Weissenburger u. Muldrufer Schichten, Taron. — Przemysl Schichten, Erbacher.
- H. virgatus* d'Orbigny, Paléont. franç. Terr. crét. I, 1849, p. 545, Pl. CXXXIV, fig. 1—4. — Pictet et Reux, Grès verts Gendry, 1847, p. 124, Pl. XIV, fig. 10 (non 7—9). — Pictet et Campyloche, Ste. Croix, II, 1861/64, p. 28, Pl. LIV, fig. 5—12. — Choffat, Hist. pour l'étude strat. et géol. de la prov. d'Angoulême. Soc. phys. et hist. nat. Gendry Mém. T. XXX, No. 2, 1888, pl. 71. — St. Mounier, Géol. de l'Afrique occidentale. Bull. Soc. géol. France, 3. sér. XVI, 1888, p. 61, Pl. I, fig. 4.  
Westalpes Gault, Tricourenia. — Angola Tricourenia.
- H. sp. ind. Pilla*, Sur la vraie position du magnés. et Italie, Mém. Soc. géol. France, sér. 2. T. II, 1846, p. 120, Pl. IV, fig. 4 vide *Martinières Micheli*.
- H. sp. ind. Rodenbacher*, Ceph. d. Gensschichten, Abhandl. Geol. Reichsanst. V, 1873, p. 131, Taf. XXX, fig. 16.  
Nordalpen Gensschichten Saxon.
- H. sp. ind. Schluter*, Ceph. d. ob. deutsche Kreide, Palaeontograph. XXI, 1872, p. 104, Taf. XXXII, fig. 3—6.  
Westfalen (Norddeutschland) Taron.
- H. sp. ind. I Jimbo*, Kreideform. v. Hokkaido, Paleontol. Abhandl. v. Darnes etc. N. F. II, 1894, p. 39 (189), Taf. VII (XXIII), fig. 4.  
Hokkaido Ob. Amuritenhor., Saxon.
- H. sp. ind. II Jimbo*, l. c. p. 39 (189), Taf. VII (XXIII), fig. 6.  
Hokkaido Ob. Amuritenhor., Saxon.
- H. sp. ind. III Jimbo*, l. c. p. 40 (189), Taf. VII (XXIII), fig. 7.  
Hokkaido Ob. Amuritenhor., Saxon.
- H. sp. ind. IV Jimbo*, l. c. p. 40 (189), Taf. IX (XXIV), fig. 1.  
Hokkaido Ob. Amuritenhor., Saxon.
- H. nov. sp. ind. Choffat*, Nouv. données sur la sott. de l'Angola, Lisbonne, 1905, p. 46, Pl. III, fig. 4.  
Angola Tricourenia.

H. sp. Ind. Faurichs, in R. Haubach, O. Willekens, W. Paulichs, Die classen Krebse Sudpatagoniens etc. Ber. Naturf. Ges. Freiburg i. B. XV. 1907, p. 178, Tab. XV. fig. 4.

Patagonia.

Saxon.

H. sp. Ind. Roman et Masseran, Faune baron. du bassin d'Uckau, 1888, p. 14, Pl. IV. fig. 16.

Sudfrankreich.

Tunis.

### Subgen. *Anisocernus* Pictet,

In Pictet et Campiche, Ste. Crée. II. 1891, p. 57. — Newmays, Annen. d. Kreide, Zeltach. Deutsch. Geol. Ges. 1873, p. 154. — Zittel, Handbuch d. Palaeontologie, 1/2 1893, p. 443. — Kossmat, Stüdel. Kreideform. Beitr. Pal. Oct. IX. 1893, p. 143. — Killian et Reboil, Céph. cénoit. Des Pyrénées etc. 1903, p. 10. Typ. *Hemius armatus* Sowerby (1817).

A. *alternatus* Mantell, Faun. of the South Down, 1822, p. 123, Pl. XXIII. fig. 13. 13. — Geinitz, Chamaeleontia d. Reptilien etc. d. nicht löhm. Kreidegeb. 1894, p. 41, Tab. XII. fig. 8 [part A. pseudoleptus Pictet, et Pictet et Campiche, l. c. p. 71.] — Pictet et Campiche, Ste. Crée. II. 1891, p. 71, Pl. LI. fig. 1-3. — Jacob, Études paléont. etc. Bull. Labor. géol. Univer. Grenoble, VII/2, 1897, p. 333. — Perrinquière, Annuaire, etc. Algé. Mém. Soc. géol. France, Paléont. No. 42, 1910, p. 12, fig. 24, 27, Textfig. 3.

Non *Hemius alternatus* d'Orbigny. Paléontol. franc. Terr. crét. I. 1842, p. 333, Pl. CXXXII. fig. 5-10 = H. *alternus* teleosteiatus Leym.

Westphalen Gault. — Isle Viscontin. — Norddeutschland, England, Algérie. — Cracoman.

A. (?) *sagittatus* Stoliczka, Ceph. cret. S. India, Pal. Ind. I. 1863, p. 173, Pl. LXXXIV. — Kossmat, Stüdel. Kreideform. Beitr. Pal. Oct. IX. 1893, p. 143.

Stüdelien.

Dist. Utiar group, Unterocracoman.

A. *armatus* Sowerby, Min. Conch. 1817, Pl. 143. — Mantell, Geol. of Sussex, 1822, p. 121, Pl. XXIII. fig. 3, 4. — d'Orbigny, Paléontol. franc. Terr. Crét. I. 1842, p. 147, Pl. 123. — d'Orbigny, Prodrone, 1854, T. II. p. 147. — Pictet et Campiche, Ste. Crée. II. 1891, p. 62, Pl. XLVIII. fig. 1-3. — Stoliczka, Ceph. cret. S. India, Pal. Ind. I. 1863, p. 173, Pl. LXXXI. fig. 8-10. LXXXII. — Kossmat, Stüdel. Kreideform. Beitr. Pal. Oct. IX. 1893, p. 143. — Simonsson, Über eine Unterocracomanische aus d. Karpaten Karpaten, Verhandl. Geol. Reichsanst. 1897, p. 339. — Popovitch-Hatzeg, Faune crét. aspir. de Roumanie, Mém. Soc. géol. France, Paléont. VIII. No. 34, 1894, p. 10. — Anderson, Crét. depes Pacific coast. Proc. Calif. Acad. nat. S. ser. II/1, San Francisco, 1903, p. 88, Pl. V. fig. 130-132. — Choffat, Nouv. données sur la zone St. d'Angely, Libourne, 1903, p. 41, Pl. I. fig. 4. — Jacob, Études paléont. etc. Bull. Labor. géol. Univer. Grenoble, VII/2, 1897, p. 333. — Boule, Lemoine, Thovonis, Céph. crét. Dég-Sauvies, Annales de Paléontol. II. 1897, p. 66, Pl. XIII. fig. 9-11, Textfig. 28. — Perrinquière, Paléontol. Tunis. I. Céph., 1907, p. 88, Pl. IV. fig. 2, 3, Textfig. 20. — Perrinquière, Annuaire, etc. Algé. Mém. Soc. géol. France, Paléont. No. 42, 1910, p. 12.

Westphalen Gault. — Westschweiz, Isère, Angole, Tunis Viscontin. — England, Frankreich, Ostkarpaten, Algérie, Madagascar Cracoman. — Stüdelien Dist. Utiar group, Unterocracoman. — Californie Lower Cret.

- A. cf. armenicum* (Field) Bocor, Faunas cret. de Zacatecas, Bol. Inst. geol. Mexico, No. 42, 1923, p. 142, Pl. X, fig. 12—24.  
Zacatecas (Mexico) Vancouven.
- A. Asherli* Parviquière, Paléontol. Tunis. I. Ceph. 1907, p. 45, Pl. III, fig. 12.  
Tunis Ob. Kevide.
- A. samojewi* Yabe, Note on three upper cret. Anisoceras fr. Japan, outside of Hokkaido, Journ. Geol. Soc. Tokyo, IX, 1903, No. 109.  
Japan Ob. Kevide.
- A. vancouverense* Bocor, Faunas cret. de Zacatecas, Bol. Inst. geol. Mexico, No. 42, 1923, p. 143, Pl. IX, fig. 9—13.  
Zacatecas (Mexico) Vancouven.
- A. Cooperi* Gabb, Geol. Surv. California, Palaeontol. I, 1894, p. 69, Pl. XIV, fig. 29 (Anisoceras). — Mack, Bull. Geogr. u. Geol. Surv. Terr. II, p. 343, Pl. III, fig. 7 (Heteroceras). — Whiteaves, Mesozoic foss. Vol. I, Pt. 2, Addit. foss. fr. the Vancouver cret. Geol. Surv. Canada, Ottawa, 1903, p. 336, Pl. XLIII, fig. 1 (Hamites vancouverense Gabb, l. c. p. 79, Pl. XIII, fig. 18, Whiteaves, Canad. Rec. of sci. Vol. VI, 1894, p. 313, Pl. II, Whiteaves, Foss. fr. the Nanaimo group of the Vancouver cret. Transact. Roy. Soc. Canada, 2. ser. Vol. I, Ottawa, 1895, p. 140 [index]). — Grabau et Shimer, North Amer. Induc. foss. Invert. II, 1894, p. 210, fig. 1482.  
California, Oligo group — Vancouver, Nanaimo group. Senon.
- A. crispatum* Moberg, Cephalopoderna i Sverige Kristygt II, 1886 p. 32, Taf. III, fig. 13.  
Svalöfva (Sweden) Senon.
- A. elegans* Nowak, Ceph. d. ob. Kreide i Polen, III. Bull. Acad. sci. Cracovie, 1923, p. 284, Taf. XI, fig. 7.  
Polen Senon.
- A. Haradama* Yokoyama, Vorst. aus d. japanischen Kreide, Palaeontograph. XXXVI, 1894, p. 182, Taf. XX, fig. 4.  
Hokkaido Ob. Aramatsubaru? Senon.
- A. latum* Stoliczka, Ceph. cret. S. India, 1865, p. 181 Pl. LXXXV, fig. 1—3 vide Diplomeoceras subcompressum.
- A. longicaulum* Forbes, Foss. Invert. S. India, Transact. Geol. Soc. London, 2. ser. VII, 1845, p. 187, Pl. XL, fig. 1. — Stoliczka, Ceph. cret. S. India, Pal. Ind. I, 1865, p. 185 Pl. LXXXV, fig. 8, 9. — Keesenat, Studied. Kreidefoss. Berlin, Pal. Ost. IX, 1886, p. 147 [Hamites sp. Ind. Jlimbo, Kreideform. v. Hokkaido, Palaeont. Abhandl. v. Demast. VI, 1894, p. 40, Pl. VII, fig. 7 [index]).  
Sulindia Valadayer group, Obesomen.
- A. neohamatum* Bocor, Faunas cret. de Zacatecas, Bol. Inst. geol. Mexico, No. 42, 1923, p. 141, Pl. X, fig. 14—19.  
Zacatecas (Mexico) Vancouven.
- A. North* Forbes, Foss. Invert. S. India, Transact. Geol. Soc. London, 2. ser. VII, 1845, p. 177, Pl. X, fig. 7. — Stoliczka, Ceph. cret. S. India, Pal. Ind. I, 1865, p. 184, Pl. LXXXV, fig. 17, 18. — Keesenat, Studied. Kreidefoss. Berlin, Pal. Ost. IX, 1886, p. 148.  
Sulindia Valadayer group, Obesomen.
- A. (as Diplomeoceras) notabile* Whiteaves, Mesozoic Foss. I, Pt. V, Addit. foss. fr. the Vancouver cret. Geol. Surv. Canada, Ottawa, 1903, p. 335, Pl. XLIV, fig. 4 (Diplomeoceras) [Hamites cyllindricum Whiteaves, l. c. Pt. 2, Foss. cret. rocks of Vancouver, Montreal 1879, p. 112, Pl. XIV, fig. 2 [index]). — Killian et Schönl, Ceph. oberc. des Bas Seymour etc. 1903, p. 18, Pl. II, fig. 1, III, IV, V, VI, fig. 1.  
Vancouver, Nanaimo group, Senon. — Grabausland, Senon.



- A. obstrictum* Jimboe, *Revue d. Kreidiforme*, v. Hokkaido, Palaeont. Abhandl. v. Darnassot. VI. p. 124, Taf. VII. fig. 2. — Whittemore, *Addit. foss. fr. the Vancouver inst. Mexico* foss. 1/8. Geol. Surv. Canada, Ottawa, 1903, p. 224, Pl. XLIV. fig. 2. — Killian & Rebecq, *Ceph. néocret. des Seymour etc.* 1903, p. 17, Pl. IV. Hokkaido Ob. Ammonoitiformes. Senon. — Vancouver, Nanaimo group Senon. — Grahamland Senon.
- A. Stoliczkae* Stoliczka, *Ceph. cret. S. India*, Pal. Ind. 1. 1865, p. 173, Pl. LXXXIII. XCH. fig. 1. — Kennicot, *Southern Kreidform. Brit. Pal. Oct. IX.* 1893, p. 148.  
Siddhes. Uti. Utatur group Unterensman.
- A. parvum* Pictet & Campiche, *Sta. Croix*, II. 1891, p. 43, Pl. XLIX. fig. 1-7, XLVIII. fig. 1, 2. — Jacob, *Etudes paléont. de Bull. Labor. géol. Univers. Grenoble*, VII/2, 1907, p. 323.  
Westphalen Gault u. Vraconien (Westphalen, Jura).
- A. pleistile* Sowerby, *Mis. Guesh.* 1819, Pl. CCXXIV. fig. 1. — Martell, *Foss. of the South Devon*, 1822, p. 121, Pl. XXIII. fig. 2. — Schister, *Ceph. d. sh. deutsch. Kreide*, Palaeontograph. XXI. 1872, p. 114, Taf. XXXIV. fig. 4-8 (Hemite (Ammonoites) *Sauvagesus* Pictet, *Moll. foss. de la Perche de Rhen*, 1867, p. 118, Pl. XXIII. fig. 1-7, Pictet & Campiche, *Sta. Croix*, II. 1891, p. 43, Pl. L. fig. 1-3 (incl.). — Windmüller, *Die Entwicklg. d. Pflanzen bei Langrich*, Jahrb. Preuss. Geol. Landesanst. 1881, p. 27 (*A. Sauvagesus*).  
England, Westphalen, Norddeutschland. Cretaceous.
- A. pseudonatum* Schlüter, *Ceph. d. sh. deutsch. Kreide*, Palaeontograph. XXI. 1872, p. 99, Taf. XXXI. fig. 1, 2 (*Ammonoites*). — Nowak, *Ceph. d. sh. Kreide i. Polen*, III. Bull. Acad. sci. Cracov, 1913, p. 280, Pl. XI. fig. 4.  
Norddeutschland, Göttingen. Obensaxon.
- A. pseudolegans* Pictet & Campiche, *Sta. Croix*, II. 1891, p. 69, Pl. L. fig. 4-8.  
Westphalen. Vraconien.
- A. Raymondii* Reule, Lemoine, Thevenin, *Ceph. cret. de Digne-Sauze*, *Annales de Paléontol.* II. 1907, p. 60, Pl. XLII. fig. 12, 13.  
Madozaur. Unterensman.
- A. Reuveneyi* Pictet & Campiche (1891) vide *Hyphantosaurus Reuveneyi*.
- A. rugatum* Forbes, *Foss. invert. S. India*, Transact. Geol. Soc. London, 2. ser. VII. 1843, p. 117 (see Pl. XI. fig. 2). — Kennicot, *Southern Kreidform. Brit. Pal. Oct. IX.* 1893, p. 144, Taf. XIX. fig. 7-9.  
New A. *rugatum* Stoliczka, *Ceph. cret. S. India*, Pal. Ind. 1. 1865, p. 178, Pl. LXXXV. fig. 10-13. — *Diplomoceras indicum* Siddhes. Valadayer group, Obensaxon.
- A. cf. rugatum* (Forb.) Yokoyama, *Vorst. aus d. japanischen Kreide*, Palaeontograph. XXXVI. 1899, p. 183, Taf. XX. fig. 8.  
Hokkaido. Ob. Ammonoitiformes. Senon.
- A. Sauvagesus* Pictet (1843, 1861), Windmüller (1881) vide *A. pleistile* Sowerby.
- A. subcompressum* Stoliczka (non Forbes) *Ceph. cret. S. India*, Pal. Ind. 1. 1865, p. 179, Pl. LXXXV. fig. 7 vide *Diplomoceras indicum*.
- A. subquadratum* Yokoyama, *Vorst. aus d. japanischen Kreide*, Palaeontograph. XXXVI. 1899, p. 183, Taf. XX. fig. 4.  
Hokkaido. Ob. Kreide.

- A. *sp. ind. aff. subquadrata* (Yokoyama) Jimbo, *Kritischefauna v. Hokkaido, Palaeontol. Abhandl. v. Damascus*, N. F. II, 1894, p. 46 (1895), *Taf. IX (XXV) fig. 2*.  
Hokkaido. Ob. Kreide.
- A. *subquadratum* Yokoyama, *Vorst. aus d. japanischen Kreide, Palaeontograph. XXXVI*, 1890, p. 182, *Taf. XX, fig. 8, 7*.  
Hokkaido. Ob. Kreide.
- A. *cf. subquadratum* (Yokoyama) Choffat, *Nouv. données sur la zone lat. d'Angola, Lisbonne*, 1898, p. 41.  
Angola. Triassic.
- A. *truncatum* Forbes, *Foss. insect. S. India, Transact. Geol. Soc. London*, 2. ser. II, 1848, p. 119, *Pl. X, fig. 8, XI fig. 3* — *Stoliczka, Ceph. ant. S. India, Pal. Ind. I*, 1865, p. 177, *Pl. LXXXV, fig. 18, 19* (non 14 = *Diplomoceras indicum*) — *Kossmat, Südlind. Kreidefauna, Beitr. Pal. Ost. IX*, 1895, p. 142, *Taf. XIX, fig. 5, 4*.  
Südlindien *Angulor group*. Scen.
- A. *undulatum* Forbes, *Foss. insect. S. India, Transact. Geol. Soc. London*, 2. ser. VII, 1845, p. 118, *Pl. X, fig. 8* — *Stoliczka, Ceph. ant. S. India, Pal. Ind. I*, 1865, p. 177, *Pl. LXXXV, fig. 6* — *Kossmat, Südlind. Kreidefauna, Beitr. Pal. Ost. IX*, 1895, p. 142, *Taf. XIX, fig. 5, 3*.  
Südlindien *Valdeyer group*. Oben.
- A. *Wernickei* Wernicke, *Fauna d. Lössberger Kreide, Abhandl. Preuss. Geol. Landesamt. N. F. XXXVII*, 1903, p. 93, *Taf. IV, fig. 4, 8, V*. — *Ferruginière, Palaeontol. Tertia. I*, Ceph. 1893, p. 48, *Pl. III, fig. 33*.  
Nordostschland Scen. — Turck *Campesina*.
- A. *sp. ind. Stoliczka, Ceph. ant. S. India, Pal. Ind. I*, 1865, p. 179, *Pl. LXXXV, fig. 18* — *Kossmat, Südlind. Kreidefauna, Beitr. Pal. Ost. I*, 1895, p. 142.  
Südlindien *Valdeyer group*. Oben.
- A. *sp. ind. Woods, The cret. fauna of Fossilberg, Ann. S. Afr. Mus. IV*, London, 1898, p. 246, *Pl. XLIV, fig. 3*.  
Fossilberg (S. Africa). Oben.

### Subgen. *Diplomoceras* Hyatt,

- in Zittel-Bastian, *Textbook of Palaeontology, Cephalopoda*, I, 1895, p. 371.

Typ. *Baculites cylindricus* DeFrance (1846).

- B. *cylindricus* DeFrance, *Dist. sci. nat. III Suppl.*, 1816, p. 190 (*Baculites*). — Mantell, *Foss. South Down, Geol. of Sussex*, 1822, p. 123, *Pl. XXXII, fig. 3*. — Blainville, *Dist. sci. nat. Planches scol. conchyol. et malacol.*, 1825, *Pl. XXIII, fig. 1*. — d'Orbigny, *Palaeontol. Insep. Terr. crit. I*, 1840, p. 551, *Pl. CXXXVI, fig. 1-4*. — v. Hauser, *Ceph. d. Gensschichten, Beitr. v. Pal. Ost. I/1*, 1893, p. 8, *Taf. I*. (*Baculites Hampsoni* v. Hauser, *Mitt. Freunde d. Naturw. II*, 1847, p. 79 incl.) — Fichtel et Campiche, *Ste. Com. II*, 1851/54, p. 48. — v. Einkhorn, *Garten et Ceph. cret. supér. de Limburg, II*, 1852, p. 26, *Pl. Vb, fig. 3-7, VIIIa, fig. 2*. — Favre, *Moll. foss. cret. de Lomb.*, 1869, p. 23, *Pl. VII, fig. 1*. — Radtke-bach, *Ceph. fauna d. Gensschichten, Abhandl. Geol. Reichsanst. V*, 1873, p. 136. — J. Bechm, *Die Kreidestieg. d. Fiesberges u. Solberges etc. Palaeontograph. XXXVIII*, 1894, p. 51. — Ravn, *Molluskerne i Danmark kreidestopninger I. Mém. Acad. sci. et litt. S. din. Vol. XL*, Copenhagen, 1902, p. 248. — Wieni-

owski, Obereoceras Physchiana von Leucopygi, Bull. Pal. Ont. X. 1907, p. 198. — Nowak, Krasno, 1908, p. 179. — Nowak, Ceph. d. ob. Kreide i. Polen, III. Bull. Acad. sci. Cracovie, 1913, p. 181, Pl. XII. fig. 10, XIII. fig. 35, XIV. fig. 43.

See Hamite cylindriceras Whiteaves (1879), vide Anaboceras notabile White.

Belgian Hamitichites. — Frankreich, Campanien. — Norddeutschland Obereoceras. — Dänemark, Ostharpethen, Gelfium Obereoceras. — Norwägen, Gassachichten Obereoceras.

- D. cf. cylindriceras (Defr.) Schister, Ceph. d. ob. destsch. Kreide, Palaeontograph. XXI. 1875, p. 192, Taf. XXXI. fig. 10—14, XXIX. fig. 5, 6. — Steinmann, Ceph. d. Quaternen Schichten, Neues Jahrb. f. Min. Nat. Bd. X. 1895, p. 89. — Mariani, Annuaire del Reale Istanza Lombarda, Mem. Ist. Lomb. sci. e lett. Milano, XVIII. 1898, p. 57. — Wollmann, Fauna d. Lunaburger Kreide, Abhandl. Preuss. Geol. Landesamt. N. F. Heft 95, Berlin, 1900, p. 64. — Anderson, Cret. depen. Pacific coast, Proceed. Californ. Acad. sci. 2. ser. II/1, San Francisco, 1902, p. 88. — Boule, Lemoine, Theronia, Ceph. cret. Diego-Suarez Annales de Paleontol. II. 1897, p. 84, Pl. XIII. fig. 14.

Norddeutschland, Lombardia, Madagascar, Oregon, Chile Obereoceras.

- D. sp. ind. aff. cylindriceras (Defr.) Schister, Kreidestüd. v. Stettener Rich. des Palaeontograph. XLVIII. 1901, p. 31.

Nordalpen

Obereoceras

- D. indicum Forbes, Foss. Invert. S. India, Transact. Geol. Soc. London, 2. ser. VII. 1844, p. 116 (non Pl. XI. fig. 4 = D. subcompressum) — Konnerat, Radial. Kreidiform. Beitr. Pal. Ont. IX. 1895, p. 148, Taf. XIX. fig. 4 (Anaboceras subcompressum Stolicek (non Forbes), Ceph. cret. S. India, Pal. Ind. I. 1895, p. 179, Pl. LXXXV. fig. 7, Anaboceras rugatum Stolicek (non Forbes), l. c. p. 187, Pl. LXXXV. fig. 10—12, Anaboceras tenuicolum Stolicek, l. c. Pl. LXXXV. fig. 14 (non cretaceus), Anaboceras rugatum Grisebach (non Forbes), Geol. of Natal, Quar. Journ. Geol. Soc. London, XXVII. 1871, p. 62, Pl. III. fig. 4 (non) — Boule, Lemoine, Theronia, Ceph. ind. Diego-Suarez, Annales de Paleontol. II. 1897, p. 84 (Hamitid cf. duplex) — Woods, Cret. fauna of Pondoland, 1904, p. 340, Pl. XLIV. fig. 2 — Spath, Cret. Ceph. fr. Zululand, 1921 p. 280, Pl. XXIII. fig. 8.

Südindien Valadayer group. Obereoceras. — Natal, Zululand, Obereoceras. — Madagascar Obereoceras.

- D. sp. ind. aff. indicum (Fos.) Yokoyama, Veret. aus d. Japan. Kreide, Palaeontograph. XXXVI. 1890, p. 134, Taf. XX. fig. 9.

Hokkaido

Ob. Kreide

- D. subcompressum Forbes, Foss. Invert. S. India, Transact. Geol. Soc. London, 2. ser. VII. 1844, p. 116, Pl. XI. fig. 4. — Konnerat, Radial. Kreidiform. Beitr. Pal. Ont. IX. 1895, p. 148, Taf. XIX. fig. 10—12. (Hamitid rugatum, Forbes, l. c. Pl. XI. fig. 2. Hamitid indicum Forbes, l. c. Pl. XI. fig. 4 (non cretaceus), Anaboceras indicum Stolicek, Ceph. S. India, Pal. Ind. I. 1895, p. 181, Pl. LXXXV. fig. 1—3 (non) — Whiteaves, Addit. foss. fr. the Vancouver cret. Monz. Foss. I/5, Geol. Surv. Canada, Ottawa, 1903, p. 338, Pl. XLV. fig. 1. — Woods, The cret. fauna of Pondoland, Ann. S. Afr. Mus. London, IV. 1908, p. 338, Pl. XLIII. fig. 2. — Grube et Skinner, North Amer. Invert. foss. Invert. II. 1916, p. 264, fig. 1491.

Südindien. Valadayer group, Obereoceras. — Pondoland (S. Africa.)

Obereoceras. — Vancouver Simulium group Obereoceras.

*D. sp. ind. aff. subcompansus* (Fbe) Boule, Lemoine, Thévenin, *Ceph. créét. de Digne-Saurs*, *Annales du Paléont. II.* 1907, p. 34.

Madagascar

Obscure

*D. sp. ind. aff. subcompansus* (Fbe) Szwab, Koszars, 1909, p. 771, *Taf. I. fig. 8.*

Gallatin, Karpatien

Obscure

### Subgen. *Diptyhoceras* Gabb,

*Palaeontol. of California, II. 1896, p. 143.*

*Typ. D. laevi* Gabb (1896).

*D. rheteridgii* Etheridge, *Occurrences of Psylhoceras in the cret. beds of S. Australia*, *Records Austral. Mus. Sidney, V. 1892/3, p. 34, Pl. XV. fig. 6-8 (Psylhoceras).*

S. Australia

*D. Forbesianum* Stollwieske, *Ceph. cret. S. India, Pal. Ind. I. 1885, p. 125, Pl. XC. fig. 11 (Psylhoceras).* — Koszars, *Schindl. Kreidaborn. Beitr. Pal. Ges. IX. 1885, p. 169.*

Schindler, Unt. Urtar group

Untergruppen

*D. laevi* Gabb, *Palaeontol. of California, II. 1896, p. 144, Pl. XXV. fig. 21.* — Diller et Stanton, *The Shasta-Coke series, Bull. Geol. Soc. America, V. 1894, p. 443.*

California Shasta group

Tracodon

*D. sp. ind. aff. laevi* (Gabb) Whitcomb, *Monoc. form. of the Queen Charlotte Isl. I/2, Geol. & Nat. Hist. Serv. Canada, Montreal, 1884, p. 232.*

Queen Charlotte Isl.

*D. munitellense* (Burckhardt) Mal. Bossé, *Fauna cret. de Zacatecas, Bol. Inst. Geol. Mexico, No. 42, 1922, p. 147, Pl. X. fig. 1-8.*

Zacatecas (Mexico)

Tracodon

### Subgen. *Hamulina* d'Orbigny,

*Notice sur le genre Hamulina, Journ. de Conchologie, T. III. Paris, 1852, p. 207.*

*H. sublaevi* Stollwieske, *Ceph. cret. S. India, Pal. Ind. I. 1885, p. 129, Pl. XC. fig. 4.* — Koszars, *Schindl. Kreidaborn. Beitr. Pal. Ges. IX. 1885, p. 169.*

Schindler, Unt. Urtar group

Untergruppen

*H. sp. ind. Bossé, Fauna cret. de Zacatecas, Bol. Inst. Geol. Mexico, No. 42, 1922, p. 143, Pl. IX. fig. 54-57.*

Zacatecas (Mexico)

Tracodon

### Subgen. *Oxybeloceras* Hyatt,

*in Kitzel-Hastman. Text-book of Palaeontology, I. Cephal. 1901, p. 325.*

*Typ. Psylhoceras crassum* Whitfield (1890).

*O. munitellense* van Hoepen, *Cret. Ceph. fr. Pondoland, 1921, p. 16, Pl. III. fig. 3, 4, Textfig. 8.* — Spath, *Senonian Ammon. Fauna of Pondoland, 1921, p. 145 (O. cf. quadrilobum (Jimbé) Spath, Upper cret. Ammon. fr. Pondoland, 1921, p. 50, Pl. VII. fig. 2 (Jimbé).*

Pondoland (S. Africa)

Obscure

*O. crassum* Whitfield, Palaeontol. Black Hills U. S. Geogr. & Geol. Surv. Rocky Mt. region, Washington, 1893, p. 423, Pl. XVI fig. 3—5. — Grabau & Schuchert, North Amer. Index foss. Invert. II, 1910, p. 201, fig. 1484 b, c, 1485.

Dakota Ft. Pierre group

Saurin.

*O. quadrilocum* Jimbo, Kridiform. v. Hokkaido, Palaeontol. Abhandl. v. Dames etc. N. F. II, 1894, p. 39 (1895), Taf. VII (XXIII), fig. 3, 4 (Haeckel).

Hokkaido

Oh. Krida

## Subgen. *Ptychoceras* d'Orbigny.

Palaeontol. Supp. Terr. arch. I, 1841, p. 454. — Pictet & Roux, Moll. foss. grès verts Givres, 1847/53, p. 134. — Pictet & Gempléche, Ste. Croix, II, 1861/64, p. 194. — Heck, Invert. moll. s. tert. foss. upper Miocene country, Hayden's Rep. U. S. Geol. Surv. Terr. IX, 1878, p. 419. — Nowak, Geph. d. ob. Krida i Polen, III. Bull. Acad. sci. Cracovie, 1913, p. 378.

Typ. Ft. Americanum d'Orbigny (1841) (Neckum.)

*P. aculeatum* Gabb, Palaeontol. of California, I, 1863, p. 74, Pl. XIII fig. 20, Vol. II, 1868, Pl. XXV, fig. 30 a et b (fig. 30a—d exina). — Anderson, Crust. depoa. Pacific coast, Proceed. California Acad. sci. 2. ser. II, No. 1, San Francisco, 1892, p. 19 California.

Oh. Krida.

*P. clathroide* Etheridge (1865) vide *Diptychoceras clathroide*.  
*P. Forbesianum* Stolliecka (1886) vide *Diptychoceras Forbesianum*.  
*P. pusillum* Pictet & Roux, Moll. grès verts Givres, 1847, p. 39, Pl. XV, fig. 6, 4. — Boule, Lemoine, Thevenin, Geph. crét. de Diego-Nazaire, Annales de Palaeontol. II, 1897, p. 34, Pl. XIII, fig. 1.

See *P. pusillum* Stolliecka (1886) vide *P. aculeum*, see Schmidt (1873) vide *P. sp. ind. aff. pusillum* Pict.

Frankenst., Weitschwehr, Geph. — Madagascar, Oberengelen.

*P. sp. ind. aff. pusillum* (Pict.) Schmidt, Kridopetrofaktion v. Suchania, Mitn. Acad. sci. St. Petersburg, VII, sér. 2, XIX, No. 3, 1873, p. 14, Taf. II, fig. 12—14. — Yabeo, Zur Stratigr. u. Palaeont. d. ob. Krida v. Hokkaido etc. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. LXL, 1909, p. 432.

Suchania

Saurin

*P. sp. ind. ex aff. pusillum* (Pict.) Popovici-Hallöng, Faune crét. sup. de Roumania, Mitn. Soc. géol. France, T. VIII, No. 20, 1896, p. 10.

Frankenst. (Orthospirithes)

Oreoman.

*P. pinker* Whittever, Mesozoic foss. I/2. Foss. coal bearing depoa. Queen Charlotte Id., Geol. & Nat. Hist. Surv. Canada, Montreal, 1894, p. 213, Pl. XXIV, fig. 2. — Kossamat, Ständ. Kridiform. Beitr. Pal. Ost. IX, 1896, p. 164, Taf. XX, fig. 7.

Queen Charlotte Id. Div. C. (Oreoman?). — Südsindien Unt. Uliator group, Unterengelen.

*P. gracilimum* Bocca, Fauna crét. de Zacatecas, Bol. Inst. geol. Mexico, No. 42, 1923, p. 124, Pl. IX, fig. 24—25, 28.

Zacatecas (Mexico)

Vauquelin.

*P. neckarum* Whitfield, Palaeontol. Black Hills, U. S. Geogr. & Geol. Surv. Rocky Mt. region, Washington, 1893, p. 427, Pl. XVI, fig. 1, 2. — Grabau & Schuchert, North Amer. Index foss. Invert. II, 1910, p. 201, fig. 1484 a, 1485.

Dakota Ft. Pierre group

Saurin.

- P. Montoni* Meek et Hayden, *Proceed. Acad. Nat. sci. Philadelphia*, IX, 1897, p. 134. — Meek, *Invert. cret. a. tert. foss. upper Missouri country. Hayden's Rep. U. S. Geol. Surv. Terr. IX. Washington, 1898*, p. 412, Pl. XX, fig. 1. — Grube et Schimper, *North Amer. Invert. foss. Invert. II. 1900*, p. 202, fig. 1463, 1464.
- Dakota* Fl. Pierre group. Simon.
- P. pseudogastrius* Yokoyama, *Vorst. Japan. Kreide, Palaeontograph. XXXVI*, p. 181, Taf. XX, fig. 1-3.
- Utsunomiya*, Japan. Conner?
- P. alpe* Forbes, *Invert. Foss. S. India. Transact. Geol. Soc. London*, 2 ser. VII, 1848, p. 118, Pl. XI, fig. 8. — Stollonka, *Geph. cret. S. India, Pal. Ind. I. 1898*, p. 184, Pl. XC, fig. 8-9. — Kennard, *Bodied. Kreideform. Belg. Pal. Ost. IX. 1893*, p. 189.
- Sollidien Valenciennes group*. Obolovson.
- P. Smithi* Woods, *Moll. of the chalk rock, Quart. Journ. Geol. Soc. London*, LII, 1896, p. 74, Pl. II, fig. 1, 2.
- England*. Simon.
- P. solenoceras* Andersen, *Cret. depoz. Pacific coast, Proceed. California Acad. sci. 2. ser. II. No. 1. San Francisco, 1900*, p. 30, Pl. IX, fig. 184.
- California*. Ob. Kreide.
- P. streptus* Kennard, *Bodied. Kreideform. Belg. Pal. Ost. IX. 1893*, p. 189 (Typ. *P. gastrius* Stollonka (non Pictet)). *Geph. cret. S. India, Pal. Ind. I. 1898*, p. 184, Pl. XC, fig. 10.
- Sollidien Utterby group*. Conner.
- P. macroceras* Whitton, *Foss. of the cret. rocks b. Vancouver, Memoirs Foss. L.E. Geol. Surv. Canada, Montreal, 1878*, p. 112, Pl. XIV, fig. 2.
- Vancouver*. Ob. Kreide.
- P. (?) sp. bel. J. Becham, Skizzenbildgen. d. bel. Schweizer Alpen, Abhandl. Schweizer Palaeontol. Ges. XXXVI. 1900*, p. 64, Taf. I, fig. 1.
- Obolovson*. Simon.

### Subgen. *Solenoceras* Conrad,

*Descriptions of new species of cret. a. ceras. foss. of Mississippi a. Alabama, Journ. Nat. sci. Philadelphia, Acad. 2. ser. Vol. IV. 1888/89*, p. 284. — Meek, *Invert. cret. a. tert. foss. upper Missouri country. Hayden's Rep. U. S. Geol. Surv. Terr. IX. 1898*, p. 411. — Whitfield, *Quatern. a. Ceph. of New Jersey, Monograph. U. S. Geol. Surv. XVIII. Washington, 1900*, p. 271.

Typ. *Hantken smaller* Morton (1902).

- S. smaller* Morton, *Descr. of some new species of cepha. rem. of the cret. group of the U. S. Journ. Acad. Nat. sci. Philadelphia*, 1. ser. VIII, 1893/94, p. 218, Pl. XI, fig. 4. — Conrad, *l. c.* 1893/94, p. 284. — Whitfield, *l. c.* p. 72, Pl. XLV, fig. 8-9.
- New Jersey*. Ob. Kreide.

### Gen. *Macroscaphites* Meek.

- M. (?) Roethlisus* d'Orbigny, *Prodrome*, II, 1847, p. 167, No. 38. — (Synthes). — Fritsch et Schlotheim, *Geph. Böhm. Kreideform. 1873*, p. 41, Taf. XIII, fig. 1, 2 (Synthes). — Roman et Mäurer, *Revue de Tarnoch de bassin d'Usterz*, 1900, p. 8, Pl. V, fig. 1-4.

*Frankreich Tarnoch*. — Böhmian Korymner Schichten, Tarnoch.

*M.* (?) sp. ind. **Bouss**, Faunas ant. de Zaccareas, Bol. Inst. géol. Monaco, No. 42, 1923, p. 129, Pl. IX, fig. 23--25.  
Zaccareas (Marocco) Tracassini.

### Gen. *Praviloceras* Yabe,

Note on three upper cret. Ammonites fr. Japan, outside of Hokkaido, Journ. Geol. Soc. Tokyo, VIII, 1902, p. 4. — **Yabe**, Cret. foss. fr. Anagawa, Bol. Rep. Tokyo Imp. Univers. Tokyo, 2. ser. IV/3, 1913, p. 19.  
Typ. *P. sigmoidale* **Yabe** (1902).

*P. sigmoidale* **Yabe**, Journ. Geol. Soc. Tokyo, l. c. p. 6, Pl. I, fig. 2-4.  
**Yabe**, Cret. foss. fr. Anaga, l. c. p. 12, Pl. II, fig. 1-4, III, fig. 1.  
Anaga, Toyojo (Japan) Benson.

### Gen. *Turritites* Lamarck.

(Subgen. *Bostrychoceras* Hyatt, *Carthaginites* **Perr.**, *Exiteloceras* Hyatt, *Helicoceras* d'Orb.,  
*Heteroceras* d'Orb., *Hyphantoceras* Hyatt,  
*Ostlingoceras* Hyatt inclus.)

**Lamarck**, *Système des animaux sans vert.* 1801, p. 302, T. VII, 1802, p. 645. — **d'Orbigny**, *Paleontol. franç. Terr. créta.* I, 1840, p. 249. — **Quenstedt**, *Peirofaktienkunde Deutschlands*, I, Ceph. 1847, p. 297. — **Pictet et Roux**, *Moll. foss. grès vert de Gœssen*, 1847/52, p. 146. — **Sharpe**, *Foss. Moll. of the chalk*, Pal. Soc. London, 1823, p. 52. — **Pictet et Campiche**, *Sw. Creta*, II, 1861/64, p. 121. — **Stoliczka**, *Ceph. cret. S. India*, Pal. Ind. I, 1865, p. 154. — **Schluter**, *Über die Gattung Turritites*, Stuttgart. Niederbain. Ges. Bonn, XXXII, 1875, p. 30. — **Neumayer**, *Die Ammon. d. Kreide*, Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. XXVII, 1875, p. 999. — **Yabe**, *Cret. Ceph. fr. Hokkaido*, II, Journ. nat. sci. Univers. Tokyo, XX, 1904, p. 1. — **Perrinquière**, *Paleontol. Tunis*, I, Ceph. 1907, p. 22. — **Kowak**, *Ceph. d. ch. Kreide i Polen*, III, Bull. Acad. sci. Cracovie, 1912, p. 379.

Typ. *T. costata* **Lamarck** (1801).

*T. aculeostata* **d'Orbigny**, *Paleontol. franç. Terr. créta.* I, 1840, p. 628, Pl. CXLVII, fig. 3, 4. — **Pictet et Campiche**, *Sw. Creta*, II, 1861/64, p. 149.

Frankreich

Rouen.

*T. aculea* **Passy**, *Descr. géol. de la Seine infér.* 1822, p. 224, Pl. XVI, fig. 3, 4. — **Schluter**, *Ceph. d. ch. deutsch*, *Kreide*, *Paleontograph.* XXIV, 1876, p. 277, Taf. XXXVIII, fig. 12, 13. — **Grick**, *Cret. foss. of Natal*, III, 2. Rep. Geol. Surv. Natal a. Zululand, 1897, p. 174, Pl. XI, fig. 3, 4. — **Perrinquière**, *Ammon. ant. Algér. Mém. Soc. géol. France*, *Paleont.* No. 42, 1910, p. 33, Pl. V, fig. 8--22. *Turrit.* 23 [*T. Therapsomus* **Coquand**, *Géol. et Paléont. de la région Sud-est. de Constantin*, 1902, p. 174, Pl. II, fig. 5 inclus.].

Frankreich, Norddeutschland, Algérie, Natal

Genesee.

*T. cf. aculea* (**Passy**) de **Stefani** (1888) vide *T. sp. ind. aff. aculea*, *T. sp. ind. aff. aculea* (**Passy**) **Desio**, *La creta nel bacino di Firenze*, *Pal. Ital.* XXVI, 1920, p. 224, Tav. XIX, fig. 7 [*Typ. T. cf. aculea* de **Stefani**, *Studi pal. sulla creta sup. etc.* 1888, p. 22, Tav. I, fig. 6].

Toscana (Italia)

Quadrata?

- T. sp. ind. ex aff. *monti* (Favos) Reuss. Faunes crét. du Eocène.  
Bol. Inst. géol. Mexico, No. 42, 1922, p. 151, Pl. X, fig. 12-41.  
Mexico (Mexico) Yucatanian.
- T. *altarensis* Schlüter. Ceph. d. ab. deutsch. Kreide, Palaeontograph  
XXIV, 1874, p. 126, Taf. XXXVIII, fig. 2.  
Norddeutschland Cenoman.
- A. *Andrieuxi* Reuss (non d'Orbigny) 1845 vide *Hyppanosaurus*  
Reussiana.
- T. *Annabensis* Coquand. Géol. et Pal. région Sud prov. de Constanti-  
nes, 1882, p. 222, Pl. XXXV, fig. 2 — Perrinquière.  
Annon. crét. Algér. Mém. Soc. géol. France, Vol. No. 42, 1916,  
p. 58, Pl. V, fig. 21-23, Textfig. 24, 27 Cenoman.
- T. cf. *Annabensis* (Coqu.) Schlüter. Ceph. d. ab. deutsch. Kreide,  
Palaeontograph. XXIV, 1874, p. 126, Taf. XXXVIII, fig. 2.  
Norddeutschland Cenoman.
- T. *antefolke* Giegiste. Charakteristika etc. III. V. fig. 8 = *Nurina*  
sp. ind., teste Pictet et Campiche, Ste. Croix, II, 1862,  
p. 55.
- T. *Beckel* Sharpe. Foss. Moll. chalk of England, Pal. Soc. London,  
1882, p. 66, Pl. XXVI, fig. 12. — Pictet et Campiche, Ste.  
Croix, II, 1862, p. 152. — Jukes-Brown et Hill, A descrip-  
tion of the Cenomanian. Quart. Journ. Geol. Soc. London, LIII,  
1896, p. 156. Cenoman.
- T. *Bergeri* Brongniart. Descri. géol. des environs de Paris, 1822,  
Pl. VIII, fig. 1. — d'Orbigny, Palaeontol. franc. Terr. crét. I,  
1840, p. 226, Pl. CXLIII, fig. 3-4. — Pictet et Reuss, Moll.  
foss. grès verts Gênes, 1847, p. 148, Pl. XV, fig. 8 — Quen-  
stedt, Fossilienkunde Deutschlands, I. Ceph. 1857, p. 200,  
Taf. XXI, fig. 26. — Sharpe, Foss. Moll. chalk, Pal. Soc. London,  
1880, p. 68, Pl. XXVI, fig. 9-11. — Pictet et Campiche,  
Ste. Croix, II, 1862, p. 154, Pl. LVIII, fig. 1-3. — Stoliczka,  
Ceph. crét. S. India, Pal. Ind. I, 1865, p. 185, Pl. LXXXVI, fig.  
2-6 — Seguenza, Studi geol. e pal. sul crét. medio dell'Italia  
mer. Mem. Acad. dei Lincei, Roma, 1881/82, p. 112. — Kossmat,  
Ständ. Kreidefauna. Beitr. Pal. Ost. IX, 1885, p. 141. — Choffat,  
Le crét. de Condola, Liégeois, 1903, p. 15, Pl. I, fig. 2-5. —  
Douvillé, in J. de Marguè, Mollus. sul. en France, T. III/4,  
Palaeontol. 1904, p. 242, Pl. XXX, fig. 2-4. — Perrinquière,  
Palaeontol. Tunis. I. Ceph. 1907, p. 24. — Jacob, Mollus. paleo-  
crét. etc. Bull. Labor. géol. Univers. Grénoble, VII/2, 1907, p. 223.
- Non T. *Bergeri* Choffat, Condola, p. 15, Pl. I, fig. 4, 5, vide T.  
Greslyi, teste Douv., Liégeois, Thoronix, 1905/7,  
Reuss, 1922, p. 142.
- England, Frankreich, Schweiz, Gault, Cenoman. — Sudpersien,  
Tunis Yucatanian. — Monarchie Unterocenoman. — Algérie,  
Mittelafrika Cenoman. — Sudindien Unt. Cretaceous, Unterocenoman.
- T. *Bergeri* (Berg.) var. *Nurina* Perrinquière, Annon. crét.  
Algér., I. c. p. 52, Pl. V, fig. 12, 13. Cenoman.
- T. cf. *Bergeri* (Berg.) Yabe, Crét. Ceph. fr. Hokkaido, II. Journ.  
coll. sci. Univers. Tokyo, XX, 1904, p. 4, Pl. III, fig. 1.  
Hokkaido Unt. Japonianabor. Cenoman.
- T. *Mirus* d'Orbigny, Palaeontol. franc. Terr. crét. I, 1840, p. 606,  
Pl. CXLVII, fig. 2, 4. — Pictet et Campiche, Ste. Croix,  
II, 1862/64, p. 154. Cenoman.



- T. Minckleyi** v. Hauser, Nouv. Oph. aus d. Gegend d. Alpen, Göttingen, Abh. Wiss. Wien, LIII, 1855, p. 5, Taf. I, fig. 6. — Rudtenbacher, Cephalopodenthiere d. Gegend von Innsbruck, Abhandl. Geol. Reichsanst. V, 1873, p. 131.  
Nordalpen, Gamschichten. German.
- T. Minckleyi** Schlüter, Oph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXIV, 1876, p. 9 (129), Taf. XXXVIII, fig. 4, 7 (T. acutius var. Sharps, Proc. Zool. Club of England, 1853, Pl. XXVII, fig. 11 below).  
Norddeutschland, England (?) German.
- T. Minckleyi** Hauser, Kreidablätter v. Tross, Bonn, 1852, p. 37, Taf. III, fig. 2. — Lesswitz, Kreidablätter v. Tross, K. K. v. Palaeontol. Abhandl. N. F. VI, 1864, p. 13 (233), Taf. II (XIV), fig. 2.  
Non Nid. Iocka, Oph. cret. S. India, 1864, p. 189, Pl. LXXXVIII, fig. 3, vide T. spinosa Koser. Brazilian.
- T. Minckleyi** Hauser, Fauna cret. de Zacatecas, Bol. Inst. geol. Mexico, No. 42, 1923, p. 140, Pl. X, fig. 32-37.  
Zacatecas (Mexico) Venezuelan.
- T. Minckleyi** Matheson, Catalogue méth. d. corps organ. foss. des Roches du Devon, 1842, p. 267, Pl. XII, fig. 4. — Fichtel & Campiche, Sta. Crét., II, 1861/64, p. 165.  
Südfrankreich German.
- T. Minckleyi** Whitcomb, Abh. foss. in the cret. rocks of the Queen Charlotte Id., Memoirs Soc. I/A, Geol. Surv. Canada, Ottawa, 1898, p. 271, Pl. XXXIV, (Spirifer carletonensis Whitcomb, l. c. Pl. 3, Foss. of Queen Charlotte Id. Montreal 1894, p. 198 in obs.) — Graham & Shimer, North Amer. Invert. faun. Invert. II, 1919, p. 211.  
Queen Charlotte Id., Div. Z. German.
- T. Minckleyi** Hauser, Fauna cret. de Zacatecas, Bol. Inst. geol. Mexico, No. 42, 1923, p. 142, Pl. X, fig. 28-31.  
Zacatecas (Mexico) Venezuelan.
- T. Minckleyi** Schlüter, Oph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXIV, 1876, p. 181, Taf. XXXVII, fig. 6-8. — Windemiller, Die Entwicklg. d. Pläuren bei Longrich, Jahrb. Preuss. Geol. Landesanst. 1881, p. 24, 25.  
Norddeutschland German.
- T. Minckleyi** Koser, Mittheil. Kreideform. Böhm. Pal. Ges. IX, 1899, p. 141, Taf. XVIII, fig. 3, 4 (Typ. T. Gaudryi Stolichka (non Fichtel), Oph. cret. S. India, Pal. Ind. I, 1865, p. 196 Pl. LXXXVIII, fig. 1-2. — Boule, Lemoine, Thérénin, Oph. cret. de Digo-Saures, Annales de Paléontol. II, 1897, p. 62, Pl. XIII, fig. 4.  
Südfrankr., Unt. Ostar group, Unterjura. — Madagascar, Unterjura. German.
- T. Minckleyi** Boule, Lemoine, Thérénin, Oph. cret. Digo-Saures, Annales de Paléontol. II, 1897, p. 62, Pl. XIII, fig. 3. — Férrière, Annuaire, Oph. cret. Alg. Mém. Soc. géol. France, Pal. No. 43, 1918, p. 49, Pl. V, fig. 1, Textfig. 22.  
Madagascar, Algérie German.
- T. Minckleyi** Gieseler, Jahrbuch. Naturf. Ver. Halle, IV, 1883, Taf. IV, fig. 2. — Fichtel & Campiche, Sta. Crét., II, 1861/64, p. 165.  
Norddeutschland German.
- T. Minckleyi** Meneghini (1822) vide Puzosia Gaudry.
- T. Minckleyi** Lemoine, Syst. des animaux sans vert., 1863, p. 102, 1862, T. VII, p. 463. (Typ. Com. d'Ammon, bulles de Dange de Montfort, Mém. sur une nouv. espèce de cornes d'Ammon. Journ. phys., chimie, d'hist. nat. T. XLIX, consid. au VII (1864).

- p. 145, fig. 1, 2, 4). — Parkinson, Organ. remains etc. 1811, III, Tab. X, fig. 15. — Sowerby, Min. Conch. 1802, Pl. XXVI. — Brongniart, Descrip. géol. carte de Paris, 1822, p. 102, Pl. VII, fig. 4. — Mantell, Foss. South Down, 1822, p. 123, Pl. XXIII, fig. 10. — d'Orbigny, Paléontol. franc., Terr. crét. I, 1840, p. 598, Pl. CXLV. — Quenstedt, Cephalopoden, 1848, p. 301, Taf. XXII, fig. 1. — Brown, Lithogr. geogn. 2. Aufl. Kreide, 1858, p. 338, Taf. XXXIII, fig. 2. — Sharpe, Foss. Moll. chalk of England, Pal. Soc. 1853, p. 66, Pl. XXVII, fig. 1-3, 16 (non fig. 15 = *T. triplax* Sow.). — Pictet et Campiche, Ste. Croix, II, 1861/64, p. 143. — Renvier, Céph. de Cherville, Bull. Soc. Vaudoise sci. nat. IX, 1893, p. 106, 122. — Scalliozka, Ceph. cret. 3. India, Pal. Ind. I, 1893, p. 188, Pl. LXXXVII, fig. 8, 10, LXXXVIII, fig. 1, 2. — Roemer, Geol. v. Obersachsen, 1870, p. 293, Taf. XXVII, fig. 2. — Schittler, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXIV, 1875, p. 5 (189), Taf. XXXVIII, fig. 1-4. — Kocumak, Südtürk. Kreidefauna, Beitr. Pal. Ost. IX, 1894, p. 142. — Choillat, Faune crét. du Portugal, 2. sér. 1895, p. 84, Pl. IV, fig. 3. — B. Douville, Palaeontologie universelle, etc. I, fasc. III, 1904, Pl. 54, 55a, 54b. — Jacob, Sur un glissement tectonique dans les Basses Alpes, Trav. Lab. géol. Univ. Grenoble, VI, 1903, p. 348. — Boule, Lemoine, Théracine, Ceph. crét. de Dange-Santen. Annales de Paléontol. II, 1905, p. 64, Pl. XIV, fig. 2. — Percequière, Palaeontol. Turck. I, Ceph. 1907, p. 98, [T. Théracine Gougand, Ost. et Palaeontol. rep. Sud prov. de Constantine, 1903, p. 174, Pl. II, fig. 3 (moul.)]. — Crick, Ost. Foss. of Nialal, III, 1903, p. 174, Pl. XI, fig. 2. — Percequière, Annuaire, crét. Alg. Min. Soc. géol. France, Palaeont. No. 42, p. 60, 1910, Pl. V, fig. 2-7. — Nowak, Ceph. d. ob. Kreide i. Polen. Bull. Acad. sci. Cracovie, 1912, p. 180. — Taubenhaus, Notizb. d. deutsch. Palaeont. Ver. XLIII, 1920, p. 3, Taf. IX, fig. 4. Son *T. costata* de Stefani (1885), vide T. Savé.
- Westschweiz: Vercorren, Crémieu. — England, Frankreich, Deutschland, Portugal, Madagascar, Turck, Algérie, Südrussland, Palaeont. Crémieu. — Südrussl. Mitt. Osterr. group. Crémieu.
- T. cf. costata* (Lam.) Bosc, Neue Beitr. z. Kenntn. d. Mexikan. Kreide, Centralbl. f. Min. 1910, p. 454. — Roman et Magerat, Faune tertiaire du bassin d'Orléans, 1910, p. 11, Pl. IV, fig. 8. — Bosc, Faune crét. de Zaozoua, Bol. Inst. géol. Mexico No. 45, 1923, p. 143.
- Zaozoua (Mexico) Vercorren. — Südrussland: Turck.
- T. costata* Stoliczka, Ceph. cret. 3. India, Pal. Ind. I, 1893, p. 190, Pl. LXXXIX.
- Südrussl. Mitt. Osterr. group. Crémieu.
- T. Douvillei* d'Orbigny (1840) vide *T. Schredermanni*, teste Sharpe, Foss. Moll. chalk of England, 1853, p. 66.
- T. serrata* Gouin, Quadermandelst. 1840, p. 112, Taf. VI, fig. 1, 3 (Hantzsch). — Pictet et Campiche, Ste. Croix, II, 1861/64, p. 122. — Schittler, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXIV, 1875, p. 10 (189), Taf. XXXVII, fig. 2-4. Norddeutschland, Frankreich. Crémieu.
- T. Gravinaei* d'Orbigny, Palaeontol. franc., Terr. crét. I, 1840, p. 594, Pl. CXLIV, fig. 3-5. — Sharpe, Foss. Moll. chalk of England, 1853, p. 62, Pl. XXV, fig. 2, XXVI, fig. 14 [T. Théracine Mantell, Foss. South Down, 1822, Pl. XXIV, fig. 2 (east. section, India)]. — Pictet et Campiche, Ste. Croix, II, 1861/64, p. 126. — Sguenza, Sudl. géol. e pal. cret. medio Italia mer. Mem. Acad. Lincei, Roma, 1881/82, p. 113. — Percequière,

- Ammon. crét. Algér. Mém. Soc. géol. France, Pal. No. 42, 1910, p. 86.
- Frankreich, England, Sardinien, Algérie Casanovi.
- T. Gressly Pictet et Campiche, Sta. Grés, II. 1861/64, p. 123, Pl. LVII. fig. 11—12. — Renouvier, Céph. de Chaville, Bull. Soc. Vaud. Hist. nat. IX. 1868, p. 165.
- Mos T. Gressly Stolickenka, Céph. crét. S. Indes, Pal. Ind. I. 1864, p. 166, Pl. LXXXVII. fig. 1—5, vide T. circumscissatus Kossm. nec Boule, Lemouine, Thervénin (1897), vide T. cf. Gressly.
- Wien Österreich. Transcarpathien.
- T. nov. sp. ind. aff. Magnesian de Stefani (1885) vide Bactrycho cores cf. polypleuron.
- T. interruptus Simionescu, Olchokret, Focara v. Urzica, Vorland, Geol. Reichsanst. 1889, p. 228. — Simionescu, Focara crét. sup. de la Urzica, Acad. Romana. No. IV. Bucurest, 1893, p. 254, Pl. I. fig. 2.
- Rumänien (Oltinipashen) Saxon.
- T. Knapstad Yabe, Crét. Ceph. fr. Hokkaido, II. Journ. coll. sci. Univers. Tokyo, XX. 1904, p. 7, Pl. I. II.
- Hokkaido Unit. Japanisch. Casanovi.
- T. interruptus Coquand, Géol. et Pal. sup. Sud prov. de Constantine, 1862, p. 112, Pl. II. fig. 8 = Gen. ind. sp. ind., teste Perrinquière, Ammon. crét. Algér. Mém. Soc. géol. France, Pal. No. 42, 1910, p. 86.
- T. Marshall Sharps, Penn. Moll. chalk of England, Transact. Pal. Soc. London, 1883, p. 68, Pl. XXV. fig. 5 & 6 = Pictet et Campiche, Sta. Grés, II. 1861/64, p. 123. — Schlüter, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXIV, 1876, p. 124, Pl. XXXVII. fig. 8, XXXVIII. fig. 11, 12.
- England, Norddeutschland Casanovi.
- T. Marshall Coquand, Douce géol. prov. de Constantine, Mém. Soc. géol. France, 2. sér. T. V. Paris, 1864, p. 142, Pl. III. fig. 13. — Pictet et Campiche, Sta. Grés, II. 1861/64, p. 123.
- Algérie Ob. Kreide ?
- T. Marshall Sharps, Penn. Moll. chalk of England, Transact. Pal. Soc. London, 1883, p. 68, Pl. XXVI. fig. 4—8 = Pictet et Campiche, Sta. Grés, II. 1861/64, p. 123. — Schlüter, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXIV, 1876, p. 14 (1894) Pl. XXXVII. fig. 10, XXXVIII. fig. 10. — Perrinquière, Paléont. Tunis. I. Ceph. 1907, p. 86, Pl. IV. fig. 12—17, Textfig. 26. — Ammon. crét. Algér. Mém. Soc. géol. France, Pal. No. 42, 1910, p. 86, Pl. V. fig. 14—20, Textfig. 24.
- England, Norddeutschland, Tunis, Algérie Casanovi.
- T. multispicatus Douce, France crét. de Zanteas, Bull. Inst. géol. Mexico, No. 48, 1862, p. 154, Pl. X. fig. 49—50.
- Neobornes (Mexico) Vracanien.
- T. multispicatus Spath, Crét. Ceph. fr. Zalsland, 1901, p. 248, Pl. XXII.
- Zalsland Saxon.
- T. multispicatus Crick, Crét. foss. of Natal, III. 1897, p. 177, Pl. XI. fig. 3.
- Zalsland Casanovi.
- T. Gressly Perrinquière, Ammon. crét. Algér. Mém. Soc. géol. France, Pal. No. 42, 1910, p. 83, Pl. V. fig. 14—17, Textfig. 24.
- Algérie Casanovi.
- T. cf. Gressly Perrinquière, l. c. p. 85 (Typ. T. Gressly Boule, Lemouine, Thervénin, Ceph. crét. Mayo-Nauves, Annales de Paléont. II. 1897, p. 57, Pl. XIII. fig. 2).
- Madagascar Untertranscarpathien.

*T. costatus* d'Orbigny, Paléontol. franç. Terr. crét. II. 1840, p. 304, Pl. CXLVII, fig. 1, 2. — Pictet et Campiche, Ste. Ovide, II. 1861/64, p. 154.

Frankreich

Concoman

*T. pauper* Whitfield, Gasten. u. Ceph. of New Jersey, Memoir U. S. Geol. Surv. XVIII. Washington, 1892, p. 203, Pl. XLV, fig. 1-4. — Grubbs et Shimer, North Amer. Index Invert. II. 1910, p. 311, fig. 1484, 1485.

New Jersey

Ch. Kreide.

*T. parumpus* Lamswitz, Koidesmonen u. Tunes, Koides Palaeontol. Abhandl. N. F. VI. 1904, p. 14 (1904), Taf. II (XIV), fig. 1.

Tunes

Brachen

*T. parvifrons* Perrinquière, Annuaire alg. Algér. Mém. Soc. géol. France, Pal. No. 42, 1910, p. 60, Pl. V, fig. 27-30, Textfig. 20, 29.

Algérie

Concoman

*T. Perrinquièrei* nom. nov. pro *T. Wiedii* Perrinquière (non Sharpe), Ceph. Palaeontol. Tunes. I. 1907, p. 59, Pl. IV, fig. 12, 14. Rocco, Tunes alg. Zantedani, Bol. Inst. geol. Mexico, No. 42, 1923, p. 153, Pl. X, fig. 43-47.

Tunis Concoman. — Mexico Yucatan.

*T. plicatus* d'Orbigny, Palaeontol. franç. Terr. crét. I. 1840, p. 302, Pl. CXLVII, fig. 3, 8. — Pictet et Campiche, Ste. Ovide, II. 1861/64, p. 155. — Schlüter, Ceph. d. ch. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXIV. 1874, p. 17 (187), Taf. XXXVI, fig. 4, 7.

Frankreich Concoman. — Westfalen Brachen.

*T. Savii* Desio, La creta nel bacino di Piacenza, Pal. Ital. XXXI. 1896, p. 238, Tav. XIX, fig. 2 [*T. costatus* de Stefani (non Lamm.) Savii della creta sup. etc. 1895, p. 31, Tav. I, fig. 7 inclus.].

Toscana

Concoman

*T. senonensis* Schlüter, Ceph. d. ch. deutsch. Kreide, Palaeontogr. XXIV. 1874, p. 18 (186), Taf. XXXV, fig. 10 [*T. undulata* Geinitz, Charakteristik d. Schichten aus d. Bockeloch-Böden, Kreidegeb. 1869, p. 42, *T. polypleura* Geinitz, Böden, p. 47, Taf. XIII, fig. 1, *T. polypleura* Römer, Verat. d. Norddeutisch. Kreidegeb. 1841, p. 62, Taf. XIV, fig. 1 (non ?), Geinitz, Versteinerungslande, 1869, Taf. XII, fig. 3, Geinitz, Elbthalgeb. II. 1874, p. 159, Taf. XXXVI, fig. 1, *Helicoceras polypleura* F. Römer, Geol. v. Oberdeutschl. 1870, p. 321, Taf. XXXVI, fig. 1, *T. Geinitzi* Schlüter, l. c. XXXI. 1873, p. 113 inclus.]. — Leonhard, Fauna d. Kreideform. v. Oberdeutschl., Palaeontograph. XLIV. 1897, p. 69 [*Helicoceras polypleura* Fritsch, Tephizer Schichten, 1895, p. 71, fig. 45 inclus.].

Norddeutschland, Helms

Tunes

*T. Schuchertianus* Deso, in Buffon de Deterville, Vol. V. 1891, p. 196. — d'Orbigny, Palaeontol. franç. Terr. crét. I. 1840, p. 302, Pl. CXLVI, fig. 3, 4 [*T. undulata* Sowerby, Mus. Conch. 1814, Pl. CLXXX, fig. 1-3, Mantell, Foss. South Down, 1822, p. 154, Pl. XXIII, fig. 14, 15, XXIV, fig. 3 inclus.]. — Sharpe, Foss. Moll. chalk of England Thurst. Pal. Soc. London, 1903, p. 44, Pl. XXVI, fig. 1-3 [*T. Deshayesi* d'Orbigny, l. c. 1840, p. 302, Pl. CXLVI, fig. 1, 2 inclus.]. — Pictet et Campiche, Ste. Ovide, II. 1861/64, p. 144, Pl. LVIII, fig. 6. — Renzvier, Ceph. de Greville, Bull. Soc. Vaud. nat. nat. IX. 1896, p. 106, 102. — Schlüter, Ceph. d. ch. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXIV. 1874, p. 8, Taf. XXXVI, fig. II-15. — Wiedmann, Die Entw. d. Fälscher bei Langenich, Jahrb. Preuß. Geol. Landesanst. 1881, p. 88. — Seguenza, Studi geol. e pal. sul cret. medio Italia merid. Mem. Acad. Lincei, Roma, 1881/82, p. 114. — Di-Stefano, Soc. cret. del Barchinense di Studi

- (Calabria), *Atti Soc. Nat. nat. nat. Milano*, XLIII, 1903, p. 381.  
 Tav. VIII, fig. 15. — *Crick*, *Conch. Soc. fr. Nat.*, III, 1907, p. 172.  
 Pl. XL, fig. 1. — *Perrinquière*, *Paléontol. Tunis*, I, Céph. 1907, p. 91, *Fig. 24*. — *Perrinquière*, *Annuaire. arch. Alg.*, *Mém. Soc. géol. France*, *Pal. No. 42*, 1910, p. 49, *Pl. V, fig. 2*.  
*Westwale Vrengelers, Genesee*. — *Frankfort, England*, *Norddeutschland, Südtalien, Tunis, Algeria, Zealand* *Cenozoen*.  
*T. Schenckianus* (Bosc) var. *melissae* Bosc, *Pharm. arch. de Zoologie*, *Bol. Inst. géol. Mexico*, No. 42, 1923, p. 144, *Pl. X, fig. 20, 21* [*T. sp. vel. all. Schenckianus* (Bosc) Bosc, *Neue Beitr. z. Kenntnis d. mexican. Kreide, Centralbl. f. Min.*, 1910, p. 259 *tabula*].  
*Escalona (Mexico)* *Triassicum*.  
*T. spinosus* Koenig, *Stadl. Kreideform. Beitr.*, *Pal. Ost IX*, 1896, p. 142, *Taf. XX, fig. 3, 4* [*Typ. T. breviscula* *Stollmaka* (non Bosc)] *Ceph. arch. S. India*, *Pal. Ind. I*, 1903, p. 182, *Pl. LXXXVIII, fig. 1*.  
*Sachsen Unt. Unter group* *Untermain*.  
*T. breviscula* Coquand, *Geol. et Paléont. alg. Sud prov. de Constantine*, 1902, p. 174, *Pl. II, fig. 5* [*T. costatus* *Lam.*, *note Perrinquière*, *Paléontol. Tunis*, I, Céph. 1907, p. 94, *as T. acutus* *Perr.*, *note Perrinquière*, *Annuaire. arch. Alg.*, *Mém. Soc. géol. France*, *Pal. No. 42*, 1910, p. 62, *Pl. V, fig. 11*].  
*Algeria* *Cenozoen*.  
*T. tridens* Schlüter, *Ceph. ab. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXIV*, 1878, p. 14 (1865, *Taf. XXXV, fig. 2*, *XXXVI, fig. 1*.  
*Wendland (Norddeutschland)* *Renssler*.  
*T. triplicatus* Sowerby, in *Dixon*, *Geol. of Sussex*, p. 399, *Pl. XXIX, fig. 16*. — *Sharpe*, *Moll. chalk of England, Transac. Pal. Soc. London*, 1883, p. 66, *Pl. XXVII, fig. 16* (*cast. exsicc.*) [*T. costatus* var. *triplicatus*]. — *Pictet et Campiche*, *Ste. Croix*, II, 1861/64, p. 124.  
*England* *Cenozoen*.  
*T. tuberculatus* Bosc, in *Bouffon de Dainville*, *Vers. T. Y.*, 1894, *Taf. XLII, fig. 8*. — *Sowerby*, *Miner. Conch.*, 1834, *Tab. LXXIV, II*, p. 166. — *Mantell*, *Foss. South Down*, 1822, *Pl. XXIV, fig. 7* (non 5 = *T. Gravissimus* = *d'Ost. 6*).  
*Paléont. Supp. Terr. arch. I*, 1860, p. 260, *Pl. CXLIV, fig. 1, 2*. — *Pictet et Roux*, *Moll. gale verte Gondre*, 1867, p. 150, *Pl. XV, fig. 10*. — *Sharpe*, *Foss. Moll. chalk of England, Transac. Pal. Soc. London*, 1883, p. 41, *Pl. XXV, fig. 1, 2, 4*, *XXVI, fig. 16, 18* (non *Pl. XXV, fig. 3* = *T. concinnatus* *Schlüter*) — *Pictet et Campiche*, *Ste. Croix*, II, 1861/64, p. 144. — *Stollmaka*, *Ceph. arch. S. India*, 1903, p. 187, *Pl. LXXXVII, fig. 6-8*. — *Schlüter*, *Ceph. ab. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXIV*, 1878, p. 12 (1865, *Taf. XXXVII, fig. 1, 2*, *XLIV, fig. 11*. — *Koenig*, *Stadl. Kreideform. Beitr.*, *Pal. Ost IX*, 1896, p. 141, *Taf. XX, fig. 2*.  
*England, Frankreich, Norddeutschland, Westfalen* *Cenozoen*. —  
*Sachsen Unt. Unter group* *Untermain*.  
*T. J. tuberculatus* (Bosc) *Wollmann*, *Fauna d. Lüneburger Kreide, Abhandl. Preuss. Geol. Landesanst.*, N. F. *Bd. 37*, Berlin, 1902, p. 32. — *Schile*, *Geol. Aufnahme des Lüneburger, Geognost. Jahrbuch*, München, IX, 1893, p. 28, *Taf. I, fig. 4*.  
*Bayrische Vorpalen* *Cenozoen*.  
*T. tuberculatus* *Seguenza*, *Stadl. géol. e. pal. nat. arch. ind. Italia mer.*, *Mém. Acad. Lincei*, Roma, 1881/82, p. 115, *Tav. V, fig. 3*. —  
*Calabria (Italia)* *Cenozoen*.

- T. tuberculato-plicatus* (Sagu.) var. *hemisphaeroides* Parvinqüière, *Annuaire. créat. Algér.*, Mém. Soc. géol. France, Pal. No. 42, 1904, p. 57, Pl. V. fig. 31. Conoman
- T. inflatum* Schlichter, *Ceph. d. ab. deutsch. Kreide*, *Palaeontograph.* XXIV. 1876, p. 128, Taf. XXXVI. fig. 8—10. Conoman
- T. inflatum* Schlichter, *Ceph. ab. deutsch. Kreide*, *Palaeontograph.* XXIV. 1876, p. 17 (187), Taf. XXXV. fig. 11—12, XXXVI. fig. 4—5. Renscher
- T. cf. varians* (Schlichter) Sturm, *Der Sandstein v. Kieselgerölde*, *Jahrb. Preuss. Geol. Landesanst. Berlin*, XXI. 1900, p. 63. Renscher
- T. Whistl. Sharpe*, *Foss. Moll. chalk of England*, 1855, p. 63, Pl. XLVII. fig. 8, 9, 17 (16a, b) = *T. acutus* Fossy, *Descr. géol. Exp. Seine inf.*, 1862, Pl. XVI. fig. 3, 4). Conoman
- T. cf. Whistl. (Sharpe)* Parvinqüière, *Palaeont. Tunis. I* (Ceph. 1903, p. 98, Pl. IV. fig. 13, 14, Rouss., *Faunes créat. de Tunisie*, *Bol. Inst. géol. Mexico*, No. 42, 1923, p. 144, Pl. X. fig. 42—47 vide *T. Parvinqüière*. Turon
- T. Wygodzinski* Lacroix, *Kreidefauna v. Tunis, Kerkennah*, *Palaeontol. Abhandl. N. F.* VI. 1904, p. 12 (193), *Ts. I* (XIII), fig. 8. Turon
- T. sp. ind. Jimba*, *Fauna 4. Kreidelager v. Hohlkuppe*, *Palaeontol. Abhandl. v. Darmstadt* VI. 1894, p. 41 (187), *Taf. I* (XVIII) fig. 8. Ob. Kreide
- T. sp. ind. Stigler*, *Neues Jahrb. f. Min.*, 1912/13, p. 42. Conoman
- T. sp. ind. Rouss.*, *Faunes créat. de Tunisie*, *Bol. Inst. géol. Mexico*, No. 42, 1923, p. 144, Pl. X. fig. 39. Turon
- Tasmanian (Mexico)* Turon

### Subgen. *Bostrychoceras* Hyatt,

*Cephalopoda*, in Zittel-Rastman, *Text-book of Palaeontology*, I. 1900, p. 688.

*Typ. Tartarites polypleus* Renscher (1911).

- B. (1) *uniplicate* van Hoepen, *Crete. Ceph. fr. Pondsland*, 1921, p. 17, Pl. IV. fig. 1, 2 (*Heteroceras*). — Spath, *Smectites Americanae*, *fauna fr. Pondsland*, 1921, p. 160 (*Bostrychoceras* (?) *sp. ind.* Spath, *Crete. Ceph. fr. Zealand*, 1921, p. 333 (*Typ. Heteroceras* *sp. ind.* Woods, *Crete. fauna of Pondsland*, *Ann. S. Afr. Mus.* 1917, No. 12, 1906, p. 328, Pl. XLII. fig. 5) *indica*). Observation
- Zealand. Pondsland* Observation
- B. (2) *elongatum* Whiteaves, *Muscle from L.J. Geol. Surv. Canada*, Montreal, 1878, *Foss. cret. rocks fr. Vancouver*, p. 100, Pl. XII (*Heteroceras*). — Whiteaves, *loc. cit.*, Montreal, 1903, *Foss. fr. the Vancouver cret.*, p. 321, Pl. XLIV. fig. 2. — Grabau et Shimer, *North American Index from Inverteb. II*, 1910, p. 300, fig. 1473. Santon
- Vancouver Muscovy group* Santon
- B. *inflatum* Stolicko, *Ceph. cret. S. India*, *Pal. Ind.* I. 1905, p. 184, Pl. LXXXVI. fig. 1, 2 (*Heteroceras*). — Koenig, *Schind. Kreidelager*, *Beitr. Pal. Ost. IX*, 1905, p. 143, *Taf. XX*, fig. 3, 6 (*Heteroceras*). Santon
- Schindlen, Oberste Trichtersp. group* Santon

- B. cf. indicum** (Stoll) *Anderson*, *Cret. depas Pacific coast, Proceed. Californ. Acad. sci.* 2. ser. II. No. 1, San Francisco, 1903, p. 91, Pl. III fig. 46, 97 (Heterocerat).
- Oregon (Flaccida beds) Senon.
- B. sp. ind. aff. indicum** (Stoll) *Woodward*, *Cret. fauna of Fondoland, Ann. S. Afr. Mus.* IV. London, 1908, p. 229, Pl. XLII. fig. 8.
- Fondoland (Schistites) Senon.
- B. japonicum** *Yabe*, *Cret. Ceph. fr. Hokkaido, Journ. coll. sci. Univers. Tokyo*, XX. 1904, p. 17, Pl. III. fig. 3 (Heterocerat). — *Yabe*, *Cret. foss. fr. Anaga etc. Sci. Rep. Tohoku imp. Univers. Tokyo*, 2. ser. IV/1, 1915, p. 11, Pl. I. fig. 4—4.
- Hokkaido, Toyojo (Japan) Senon.
- B. Otakui** *Yabe*, *Cret. Ceph. fr. Hokkaido, Journ. coll. sci. Univers. Tokyo*, XX. 1904, p. 14, Pl. IV. fig. 1, 2, VI. fig. 7 (var. *craticulata* *Yabe*, l. c. p. 16, Pl. III. fig. 3, IV. fig. 3, VI. fig. 8 inclina) [Heterocerat]. — *Yabe*, *Cret. foss. fr. Anaga etc. Sci. Rep. Tohoku imp. Univers. Tokyo*, 2. ser. IV/1, 1915, p. 16, Pl. I. fig. 3, 2.
- Hokkaido, Anaga, Toyojo Senon.
- B. polylocum** *A. Roemer*, *Verst. Norddeutsch Kreidegeb.* 1841, p. 49, Taf. XIV. fig. 1 (non fig. 2) (Turrillites). — *Günther*, *Quader- und Kreidegeb. Deutschlands*, 1848, p. 139 (Hambro). — *d'Orbigny*, *Prodrome*, II. 1839, p. 214, No. 141 (Turrillites *Garciniae d'Orbigny*, l. c. p. 215, No. 93 inclina). — *Gübel*, *Fauna d. Vorw.* III/1, 1832, p. 189. — *Pictet*, *Ste. Croix*, II. 1863/64, p. 124. — *Schliker*, *Ceph. d. ob. Kreide, Palaeontograph.* XXI. 1872, p. 112, Taf. XXXII. fig. 1—3. — *Windmüller*, *Entwicklung d. Pflanzen bei Langenick, Jahrb. Preuss. Geol. Landesanst.* 1883, p. 41. — *Gröppenkort*, *Ob. Kreide v. Köpenicker, Palaeontol. Abhandl. v. Dames etc.* IV. 1889, p. 497, Taf. XIV. fig. 1. — *Freisch*, *Studien Böhm. Kreideform.* IV. Tephitar Schichten, *Archiv Naturw. Landeskulturbesch. v. Böhmen*, VII/2, 1889, p. 71, Textfig. 43. — *Donville*, in *J. De Morgan*, *Musée scient. au Paris*, T. III/4, Palaeontol. Paris, 1894, p. 226 (Heterocerat). — *Simionescu*, *Oboliscus*, *Fauna v. Urriea*, *Vorhandl. Geol. Reichsanst. Wien*, 1899, p. 223. — *Simionescu*, *Fauna cret. sup. Urriea*, *Acad. Romania*, IV. Bucurest, 1899, p. 223, Pl. I. fig. 2. — *Wollmann*, *Fauna d. Langenicker Kreide*, *Abhandl. Preuss. Geol. Landesanst. N. F. Heft 33*, Berlin, 1900, p. 79. — *Stille*, *Über d. Verteilung d. Fauna d. Bughäckerkreide d. nord. westl. Kreidemide*, *Jahrb. Preuss. Geol. Landesanst.* XXVI. 1900, p. 170. — *Boule*, *Lemoine*, *Therapsid*, *Ceph. sup. de Diego-Sauro*, *Annales du Palaeontol.* II. 1903, p. 61, Pl. XIV. fig. 1, 2. — *Ferniquiere*, *Palaeontol. Tercie. I* Ceph. 1907, p. 102. — *Nowak*, *Ceph. d. ob. Kreide in Polen*, III. 1908, *Acad. sci. Cracovia*, 1913, p. 288, Pl. XI. fig. 4, XLIV. fig. 44.
- Non *Günther*, *Elbthalgeb. i. Sachsen*, II. *Palaeontogr.* XX. 1877, p. 186, Taf. XXXVI. fig. 1—3, vide *Turrillites saxonicus Schliker*, *Norddeutschland, Göttingen, Ostpreussen, Mecklenburg, Teyre Senon (Arctos. Campanien)*. — *Böhm*, *Tephitar Schichten, Kamen*.
- B. cf. polylocum** (Roem.) *Imkeller*, *Kreidebildungen vom Staßfurt*, *Palaeontograph.* XLVIII. 1903, p. 33 (Heterocerat). — *Wisniewski*, *Oboliscus Pyschikowa v. Lamsky*, *Beit. Pal. Öst.* XX. 1907, p. 124. — *Dasio*, *La creta del bacino di Firenze*, *Pal. Ital.* XXVI. 1920, p. 233, Tav. XIX. fig. 6 (Turrillites nov. sp. ind. aff. *Hagardiana de Stefani*, *Studi pal. sulla creta sup. etc.* 1885, p. 36, Tav. I. fig. 6 inclina).

Nordalpen, Karpathen Oberrhein. — Italia Senon.

*R. punctata* Peruviquière, *Paléontol. Tunis. I. Oph.* 1907, p. 145, Pl. IV. fig. 20, 21.

Tunis

Santonien

*R. Schlotheimi* Nowak, *Ceph. d. ob. Kreide i. Polen*, III. Bull. Acad. sci. Cracovie, 1912, p. 224, Pl. XL fig. 14, XLV. fig. 42 [*Oriloceras phosidei* Kner, *Vorst. d. Kreidemergels v. Leuberg. Haidingers Naturw. Abhandl.* III. 1848, p. 2, Taf. II. fig. 3, *Pictet et Campiche, Soc. Crét.* II. 1861/64, p. 48 (textum)].

Görlitz, Polen

Santon.

*R. Thomasi* Peruviquière, *Annuaire. contr. Algérie. Mém. Soc. géol. France, Pal. No. 42.* 1904, p. 62, Pl. V. fig. 22—24, Textfig. 30.

Algérie

Cretacéan.

*R. sp. ind. Desio, La creta nel bacino di Firenze, Pal. ind. XXVI* 1920, p. 334, Tav. XIX. fig. 2.

Toscana

Comacina ?

*R. sp. ind. Spath, Cret. Ceph. fr. Zalsland, 1921, p. 308* [*Typ. Helicoceras sp. ind. Woods, Cret. fauna of Portland, 1903, p. 329,*

Pl. XLII. fig. 4].

Zalsland, Portland

Obercretac.

*R. (?) sp. ind. Spath, Cret. Ceph. fr. Zalsland, 1921, p. 305, Pl. XXIV. fig. 2*

Zalsland S. Africa

Obercretac.

### Subgen. *Carthaginites* Peruviquière,

*Paléontol. Tunis. I. Oph.* 1907, p. 94.

*Typ. Carthaginites karimianus* Peruviquière (1907).

*C. karimianus* Peruviquière, l. c. p. 94, Pl. IV. fig. 18, 19, Textfig. 20.

Tunis

Triassic.

### Subgen. *Exiteloceras* Hyatt,

*Cephalopoda, in Zittel-Eastman, Textbook of Paleontology, 1906, p. 328. — Grabau et Shimer, North Amer. Index faun. Invert. II 1904, p. 262.*

*Typ. Ancyloceras Jenseni* Whitfield (1880).

*R. Jenseni* Whitfield, *Palaeontol. Black Hills of Dakota, Powell U. S. Geog. & Geol. Surv. Rocky M. region, Washington, 1880, p. 428, Pl. XVI. fig. 7—9* (*Ancyloceras*). — Grabau et Shimer, l. c. p. 262. fig. 1434.

Dakota Pl. Pierre group

Senon.

### Subgen. *Helicoceras* d'Orbigny,

*Paléontol. frang. Tere. contr. I. 1846, p. 611. — d'Orbigny, Prodrome, I. 1850, p. 263, II. p. 102. — Pictet et Campiche, Soc. Crét.* II. 1861/64, p. 117. — Stolichenka, *Ceph. cret. S. Indes, Pal. ind. I. 1922, p. 182. — Mack, Invert. cret. a. text. faun. upper Missouri country, Hayden's Rep. U. S. Geol. Surv. Terr. IX. 1876, p. 428. — Nowak, Ceph. d. ob. Kreide i. Polen, III. Bull. Acad. sci. Cracovie, 1912, p. 224.*

*Typ. H. anastatus* d'Orbigny (1846) (Gast.).

*H. anastatus* Roemer (1870) vide *Hyphantoceras* Roemer.

*H. arcuatus* Fritsch et Schlotheim (nom. d'Orbigny) 1872, Fritsch (1877) vide *Hyphantoceras* Roemer.



- H. corymbosum* Stanton, The Colorado fauna, a. Its Invertebr. fauna, Bull. U. S. Geol. Surv. No. 106, 1893, p. 163, Pl. XXXV, fig. 2. — Logan, The invertebrates of the Western Nebraska a. Pl. Fauna groupa. University Geol. Surv. Kansas, IV, Paleontol. Pt. 1, 1898, p. 482, Pl. C, fig. 2.  
Colorado, Helicoceras group (Tanner). — Kansas, Benton group (Conner) ?
- H. ellipticum* Gaimitz, Ethnograph. Palaeontograph. XXII, 1873/74, p. 114, Taf. XXXV, fig. 13—15. — Gaimitz, Nachrichten, Taf. V, fig. 1, 2. — Fritsch, Studien böhm. Kreidest. VI, Göttinger Schichten, Archiv Naturwiss. Landesdoliforschg. v. Böhmen, X/4, 1897, p. 40. — Leonhard, Fauna d. Kreidest. v. Oberösterreich, Palaeontograph. XLIV, 1897, p. 40.  
Norddeutschland. Oberösterreich.
- H. truncatum* Schuster, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXI, 1872, p. 108, Taf. XXXIII, fig. 10—12.  
Norddeutschland. Tunes.
- H. hystricinum* White, Contrib. to the Paleontol. of Brazil, Arch. Mus. nac. Rio de Janeiro, VII, 1883, p. 298, Pl. XXV, fig. 2 + 3.  
Bahia, Brazil. Venezuela.
- H. subtile* Stollfooka (1889) vide *Bostrychoceras* Indiana.
- H. Merford* Hall et Meek, Mem. Amer. Acad. arts a. sci. Boston, V, 1894, p. 399, Pl. IV, fig. 3 (Hemion).
- Dakota. Pl. Pierre group. Senon.
- H. Merford* (Meek) var. *truncatula* Meek et Hayden, Proceed. Acad. nat. sci. Philadelphia, X, 1898, p. 86. — Meek, Invertebr. a. test. from upper Missouri country, Hayden Rep. U. S. Geol. Surv. Terr. IX, 1898, p. 487, Pl. XXII, fig. 2.  
Dakota. Pl. Pierre group. Senon.
- H. parvum* White, in Wheeler's Rep. U. S. Geogr. a. Geol. Surv. West 100th Mer., Vol. IV, 1894, p. 303, Pl. XIX, fig. 2. — Stanton, The Colorado fauna, a. Its invertebr. fauna, Bull. U. S. Geol. Surv. No. 106, 1893, p. 164, Pl. XXXV, fig. 3—4. — Orban et Schiner, North Amer. Indes. faun. Tercet. II, 1910, p. 306, fig. 1478 (Helicoceras).  
Utah Colorado form. Senon ?
- H. polypleurum* Fritsch (1899) vide *Tarvelites* *maculosa*.
- H. solignum* Quenstedt, Petrolätkerkunde, I, Ceph. 1847, p. 305, Taf. XX, fig. 14. — Schuster, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXIV, 1878, p. 46 (1884), Taf. XLII, fig. 12—14 (H. *aratum* Fritsch et Schlotheim, Ceph. d. Böhm. Kreidest. 1872, Taf. XVI, fig. 14—16 indec.) — (= ? *Hyphantoceras* *Romulus* d'Orb.)
- H. brevispinne* Fritsch et Schlotheim (1870), Fritsch (1882, 1889, 1890) vide *Hyphantoceras* *Romulus*.
- H. vulgare* Yabe, Cret. Ceph. fr. Hokkaido, II, Journ. coll. sci. Univ. Tokyo, XX, 1904, p. 9, Pl. III, fig. 2, 3.  
Hokkaido Scaphites beds. Senon.
- H. sphärrer* Schuster, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXI, 1872, p. 108, Taf. XXXIII, fig. 2. — Stille, Über d. Verteilung d. Fauna i. d. Scaphiten-schichten d. süd. westl. Kreidekreide, Jahrb. Preuss. Geol. Landesanst. XXVI, 1902, p. 169.  
Norddeutschland. Oberösterreich, Senon.
- H. Steuermann* Whitfield, Paleontol. Black Hills Dakota, U. S. Geogr. a. Geol. Surv. Recker Mt. region, Washington, 1890, p. 447, Pl. XIV, fig. 5—8. — Whitfield, Note on a very fine example of *H. Steuermann*, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. XIV, 1901, p. 219, Pl. XXIX, XXX. — Orban et Schiner, North Amer. Indes. faun. Tercet. II, 1910, p. 303, fig. 1470, 1471.  
Dakota. Pl. Pierre group. Senon.

- H. (?) *venustum* Yabe, *Cret. Ceph. fr. Hokkaido*, II. Journ. coll. sci. Univ. Tokyo, K.K. 1934, p. 11, Pl. III. fig. 4, V. fig. 1, 2.  
Hokkaido Pschydian beds. Senon.  
H. sp. ind. *Moberg*, *Cephalopoderna i Sverige kritiskt*, II. 1888, p. 33.  
*Stictoceras* (Schönher). Senon.

### Subgen. *Heteroceras* d'Orbigny,

*Pandora*, I. 1850, p. 162. — d'Orbigny, *Notae sur le genre Heteroceras etc. Journ. de conch.* T. II. Paris, 1851, p. 212. — Pictet et Campiche, *Sta. Crét.*, 1861/64, p. 157. — Schlüter, *Ceph. d. ob. deutsch. Kreide*, Palaeontograph. XXI. 1873, p. 108. — Meek, *Invert. art. a. tert. foss. fr. upper Missouri country*, Hayden's Rep. U. S. Geol. Surv. Terr. IX. 1878, p. 477. — Douville, in J. de Morgan, *Mémoires géologiques*, en France, III/4, Paléontol. p. 226. — Nowak, *Ceph. d. ob. Kreide i Polen*, III. Bull. Acad. sci. Cracovie 1913, p. 379.

See Newberry, *Admon. d. Kreide*, *Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges.* XXVII. 1875, p. 383.

Typ. *Heteroceras* *haasianum* d'Orbigny (1850).

- H. *semipodum* von Haagen, *Cret. Ceph. fr. Pöndoland*, 1821, p. 17, Pl. IV. fig. 1, 2 vide *Pschydianoceras* (?) *semipodum*.  
H. *angulatum* Meek et Hayden, *Proceed. Acad. nat. sci. Philadelphia*, XII. 1890, p. 176. — Meek, *Invert. art. a. tert. foss. upper Missouri country*, I. a. 1878, p. 484, Pl. XXI. fig. 3. — Logan, *The invertebr. of the Benton, Niobrara and Fort Pierre groups*, *Unvers. Geol. Surv. Kansas*, IV. Palaeontol. Pt. 1, 1898, p. 614, Pl. CVIII. fig. 2.  
Dakota, Kansas Ft. Pierre group. Senon.

H. *vertepsis* Anderson, *Cret. depoz. Pacific coast*, *Proceed. California Acad. sci. 3. ser.* II. No. 1, San Francisco, 1903, p. 91, Pl. III. fig. 109, 101.

Oregon Fluviat. beds.

Senon.

H. *cheyannensis* Meek et Hayden, *Proceed. Acad. nat. sci. Philadelphia*, VIII. 1898, p. 71, 280 (*Anchyloceras*). — Meek, *Invert. art. a. tert. foss. upper Missouri country*, Hayden's Rep. U. S. Geol. Surv. Terr. IX. 1878, p. 482, Pl. XXI. fig. 2.

Dakota Ft. Pierre group.

Senon.

H. *cochinitum* Meek et Hayden, *Proceed. Acad. nat. sci. Philadelphia*, X. 1908, p. 55. — Meek, *Invert. art. a. tert. foss. upper Missouri country*, Hayden's Rep. U. S. Geol. Surv. Terr. IX. 1878, p. 479, Pl. XXII. fig. 2. — Logan, *The invertebr. of the Benton, Niobrara etc. groups*, *Unvers. Geol. Surv. Kansas*, IV. Palaeontol. Pt. 1, 1898, p. 612, Pl. CVII. fig. 2.

Dakota, Kansas Ft. Pierre group.

Senon.

H. *Conrad* Morton, *Descr. of some new organ. rem. of the crest group of the U. S.*, *Journ. Acad. nat. sci. Philadelphia*, I. ser. Vol. VIII. 1861, p. 212, Pl. X. fig. 1 (*Ammonoconitum*). — Whitfield, *Quater. a. Ceph. of New Jersey*, *Unvers. U. S. Geol. Surv.* XVIII. Washington, 1892, p. 269, Pl. XLV. fig. 9-14. — Grabau et Shimer, *North Amer. Index foss. Invert.*, II. 1924, p. 264, fig. 1489.

New Jersey.

Ob. Kreide.

H. cf. *Conrad* (Mort.) Schlüter, *Ceph. ob. deutsch. Kreide*, Palaeontograph. XXIV. 1874, p. 45 (185) (*Helloceras*).

Wurttemberg.

Turon.

- H. Cooperi* Gabb, Geol. Surv. California I. Palaeontol. 1894, p. 68, Pl. XIV. fig. 23, Meek, Foss. fr. Vancouver a. Boria di Boll. U. S. Geogr. a. Geol. Surv. Terr. II/4, 1876, p. 267, Pl. III. fig. 7 vide *Anticoceras Cooperi*.
- H. (as Bostrychoceras?) Horseshoe Whiteaves*, Macanish Foss. I. Pl. a. Addit. Foss. fr. the Vancouver area, Geol. Surv. Canada, Ottawa, 1903, p. 232, Pl. XLII. fig. 1—4.  
Vancouver Manning group Senon
- H. japonicus* Yabe (1904) vide *Bostrychoceras japonicum*.
- H. melanoceras* Meek et Hayden, Proceed. Acad. nat. sci. Philadelphia, VIII. 1888, p. 71 (*Ankyloceras*), p. 280 (*Tarullites*) — Meek, Invert. crust. a. tert. foss. upper Miocene country, Hayden Rep. U. S. Geol. Surv. Terr. IX. 1876, p. 493, Pl. XXII. fig. 1.  
Dakota Ft. Pierre group Senon
- H. Newtoni* Whitfield, Palaeontol. Wash. Nat. U. S. Geol. Surv. Rocky Mt. region, Washington, 1890, p. 448, Pl. XV. fig. 1—4 — Grabau et Shimer, North Amer. Indes foss. Invert. Pl. 1909, p. 207, fig. 1674 (*Dolynoceras*).  
Dakota Ft. Pierre group Senon
- H. (?) selenitide* Yabe, Geol. Ceph. fr. Hokkaido II. Journ. coll. sci. Univers. Tokyo, XX. 1904, p. 10, Pl. III. fig. 1.  
Hokkaido Pachydiscus beds Senon
- H. Oshiroi* Yabe (1904) vide *Hyphantoceras Oshiroi*.
- H. Otadai* Yabe (1904) vide *Bostrychoceras Otadai*.
- H. polyphacum* (Roem.) d'Orbigny (1850), Schlöter (1922), Douvillie (1944), Wislowski (1907) vide *Bostrychoceras polyphacum*.
- H. simplicicostatum* Whitfield, Bull. Amer. Mus. Nat. hist. XVI. 1902, p. 67, Pl. XXIII. — XXVII — Grabau et Shimer, North Amer. Indes foss. Invert. Pl. 1909, p. 204, fig. 1672.  
Dakota Benton group Senon (?)
- H. tortum* Meek et Hayden, Proceed. Acad. nat. sci. Philadelphia, X. 1888, p. 64. — Meek, Invert. crust. a. tert. foss. upper Miocene country, Hayden Rep. U. S. Geol. Surv. Terr. IX. 1876, p. 481, Pl. XXII. fig. 4. — Grabau et Shimer, North Amer. Indes foss. Invert. Pl. 1909, p. 207, fig. 1477—1479 (*Dolynoceras*).  
Dakota Ft. Pierre group Senon
- H. (?) umbilicatum* Meek et Hayden, Proceed. Acad. nat. sci. Philadelphia, VIII. 1888, p. 66, 145. — Meek, Invert. crust. a. tert. foss. upper Miocene country, l. a. p. 482, Pl. XXII. fig. 5.  
Dakota Ft. Pierre group Senon
- H. sp. ind.* Woods, Portland, l. a. p. 939, Pl. XLII. fig. 45 vide *Bostrychoceras sp. ind.*

### Subgen. *Hyphantoceras* Hyatt,

Capitulum, in Nittel-Bastman, Textbook of Palaeontology, 1900, p. 587.

Typ. *Heteroceras Reussianum* d'Orbigny (1850).

- H. Oshiroi* Yabe, Geol. Ceph. fr. Hokkaido, Journ. coll. sci. Univers. Tokyo, XX. 1904, p. 12, Pl. III. fig. 5, 6 (*Heteroceras*). — Yabe, Geol. Ceph. fr. Anaga etc. Sci. Rep. Tokyo Imp. Univers. Tokyo, 2. ser. IV/1, 1915, p. 18, Pl. I. fig. 1.  
Hokkaido, Anaga, Toyoko (Anaga) Senon
- H. Reussianum* d'Orbigny, Prodrome, II. 1850, p. 224 (Typ. *Hamites plicatus* Roemer (see Sowerby), Var. *Norddeutsche*, Kreidegeb. 1843, p. 94, Taf. XIV. fig. 7). — Schlöter, Ceph. d. ob. Jurass. Kreide, Palaeontograph. XXI. 1872, p. 100, Taf. XXIII.

- Fig. 13—26, XXXIII, fig. 1 [*Harmites phosilla* A. Roemer (1841), Reuss, Verh. d. Böhm. Kreideleren. Stuttgart, 1845, p. 22, Taf. VII, fig. 4, 6, *Turritites Anterianus* Reuss (non d'Orbigny), Italien, p. 24, Taf. VII, fig. 7, *Heloceras anastomus* F. Roemer, Geologie v. Oberösterreich, 1870, p. 350, Taf. XXXVI, fig. 2 (incl.) — Gelnitz, Elbthaleigeb. Palaeontograph. XX/2, 1873/74, p. 152, Taf. XXXV, fig. 11, 12, [*Harmites phosilla* Gelnitz, Charakteristik etc. II, 1846, p. 43, Taf. XII, fig. 4, A. Roemer, l. c. (1841), Gelnitz, Elbthaleigeb. 1843, p. 3, Taf. V, fig. 1, B. Reuss (1845), Gelnitz, Grandsid, 1846, p. 204, Taf. XII, fig. 2, 3 (incl.) — Fritsch et Schloenbach, Ceph. d. Böhm. Kreideleren, 1873, p. 48, Taf. XIII, fig. 19 (*Heloceras*). — Windmüller, Die Kriechsch. d. Pläner bei Langenich, Jahrb. Preuss. Geol. Landesanst. 1881, p. 41. — Fritsch, Studien Böhm. Kreideleren. III. Löss Schichten, Archiv f. naturwiss. Landesforsch. v. Böhmen, V/2, 1883, p. 22 [*Heloceras anastomus* Fritsch et Schloenbach, (non d'Orbigny), Ceph. Böhm. Kreideleren, 1873, p. 47, Taf. XIV, fig. 14—16, XVI, fig. 9, Fritsch, l. c. II. Wolfenburger u. Müllbacher Schichten, IV/1, 1877, p. 103 (incl.) — Fritsch, Studien, IV. Teglbauer Schichten, l. c. VII/2, 1880, p. 71, Textfig. 43 — Fritsch, Studien, V. Pilsener Schichten, l. c. IX/1, 1882, p. 73, Textfig. 62. — Woods, Hist. of the chalk rock. Quart. Journ. Geol. Soc. London, LII, 1896, p. 74, Pl. II, fig. 3—5 — Leonhard, Fauna d. Kreideleren I. Oberösterreich, Palaeontograph. XLIV, 1897, p. 22 (*Heloceras*). — Grassano, Rech. sur la craye supér. I. Suva. 1901, p. 124. — Lerche, Fauna rare ou nouvelle pour la craye du Nord de la France, Annales Soc. géol. du Nord, XXXVI, Lille, 1903, p. 149. — Zakhalka, Die russische Kreideleren. etc. Jahrb. Geol. Reichsanst. Wien, LXXV, 1923, p. 77. — Crick, Notes on two Cephal. in the chalk of Lincolnshire, Geol. Magazine, Dec. V. Vol. VII, 1910, p. 343, Pl. XXVII, fig. 3.
- Norddeutschland, England, Böhmen, Frankreich, Tunes, Seneg.
- H. sp. ind. aff. *Rosenthalia* (d'Orb.) Woods, The chalk fauna of Fensland. Ann. S. Afr. Mus. IV, London, 1904, p. 429, Pl. XLVII, fig. 4. Fensland (S. Africa) Seneg.

## Subgen. Ostlingoceras Hyatt,

Cephalopoda, in Kistch. Neuman, Textbook of Paleontology, I, 1910, p. 287.

Type *Turritites Puzosianus* d'Orbigny (1840).

- Q. *Puzosianus* d'Orbigny, Palaeont. fragg. Tur. ord. I, 1840, p. 449, Pl. CXLIII, fig. 1, 2. — Pictet et Ranz, Gîte vert de Gex, 1843, p. 161, Pl. XV, fig. 2 — v. Ranz, Über d. Petroschichten d. Kreideleren d. Böhmer Waldes, Studier Akad. Wiss. Wien, XLIV, 1891, p. 347, Taf. I, fig. 2. — Pictet et Cam. Piche, Ess. Cray. II, 1841/44, p. 123, Pl. LIX, fig. 3—6. — Schindler, Ceph. d. ob. österr. Kreide, Palaeontograph. XXIV, 1876, p. 8 (128), Taf. XXXVIII, fig. 13, 15. — Saguena, Studi. geol. e pal. sul cret. nord. Italia merid. Mem. Acad. Sci. Torino, Roma, 1881/82, p. 114. — Peruviguitre, Palaeont. Turin, I, Ceph. 1893, p. 160. — Jacob, Studien palaeont. etc., Bull. Labor. géol. Univers. Grenoble, VII/2, 1897, p. 131.
- Frankreich, Westfalen, Ungarn, Gault. — Deutschland Gault (Flammersmangel) u. Cretaceen. — Letze, Turin Vercorinien. — Italien Cretaceen.

6. *Panoclaenus* (d'Orb.) var. *Gallinot* Boule, Lemoine. *Thésaurus*, Oph. méf. de Diego-Suarez, *Annales de Paléontol.* II 1907, p. 60, Pl. XIV, fig. 4, 5.  
Redagoceras

Cassidius

## Fam. Deamoceratidae Zittel.

## Gen. Deamoceras Zittel,

*Handbuch der Palaeontologie*, II, 1884, p. 423. — *Sarrasin*, *Ceph. décapodes* sur les genres *Haploes*, *Sarrasinella*, *Deamoceras* et *Panocla*. *Bull. Soc. géol. France*, 3. sér. XXV, 1897, p. 182. — *Kossmat*, *Stud. u. Kritische Beitr.* *Pal. Ost.* XI, 1894, p. 106. — *Parvingsiere*, *Paléontol. Tuna*, I. Ophal. 1897, p. 128. — *Jacob*, *Études paléontol. etc.* *Bull. Labor. géol. Univers. Grenoble*, VII/2, 1897, p. 347.

Nec *Deamoceras Grossouvre* (1894), nec *Boule*, *Lemoine*, *Thésaurus* (1898) [= *Laticerasella*].

Typ. *Ammonites diffinis* d'Orbigny (1840) [Barrois?].

- D. affinis *Whiteaves*, *Notes on the Ammon. of the cret. rocks of Athabasca*, *Transact. Roy. Soc. Canada*, sect. IV, Ottawa, 1892, p. 119, Pl. XL, fig. 1.

Athabasca

Ch. Kratoch (7)

D. *schubertianus* *Anderson* (1892) vide *Puzosia schubertianus*.

D. *Antoni de Stefano* (1884) vide *Ammonites* Moberg, *Laube et Brader* (1897), *Freitach* (1893) vide *Ammonites* *Antoni*.

D. *apicaloides* *Löschard* (1897) vide *Tragoceras* *apicaloides*.

D. *schubertianus* *Anderson* (1892) vide *Puzosia schubertianus*.

D. *compertii* *van Hoepen*, *Cent. Ceph. fr. Ponderland*, 1921, p. 21, Pl. IV, fig. 5-7, Textfig. 12 vide *Haustorium* *Signata* *Fab.*

D. *compertii* *van Hoepen* (1921) vide *Schubertella* *compertii*.

D. *Gervillii* *St. Moenier*, *Quel. de l'Afrique quatern.* *Bull. Soc. géol. France*, 3. sér. T. XVI, 1898, p. 41, Pl. I, fig. 3.

Angola

Yacoumen

D. *Dunoi Jimbo* (1891) vide *Puzosia* (*Laticerasella*?) *Dunoi*.

D. *Dellert* *Anderson* (1892) vide *Puzosia* *Dellert*.

D. *apicaloides* *Kossmat* (1898), *J. Houbert* (1899) vide *Laticerasella* *apicaloides*.

D. *Gardner* *Zittel* (1884), *Yokoyama* (1896), *Beck* (1901), *Whiteaves* (1895) vide *Haustorium* *Gardner*.

D. *Gardner* *Yokoyama* (non *Forbes*) *Vent. & Japan*, *Krieger*, *Palaeontograph.* XXXVI, 1890, p. 184, Taf. XVIII, fig. 14, XIX, fig. 6 vide *Krieger* *Japanicus* *Spath*.

D. *Gervillii* *Grossouvre* (1893) vide *Puzosia* *Gervillii*.

D. cf. *Hervanus* (*Schl.*) *Wollmann* (1898) vide *Puzosia* (*Tragoceras*) *Hervanus*.

D. *Hoffmanni* *Anderson* (1892) vide *Puzosia* *Hoffmanni*.

D. *maia* *Kossmat* (1898) vide *Laticerasella* *maia*.

D. *Antoni* *Jimbo* (1894) vide *Krieger* *Japanicus*.

D. *yagala* *Anderson* (1892) vide *Puzosia* *yagala*.

D. *hervanus* *v. Koenen* (1898) vide *Puzosia* *Dunoi*, *textu* *Solger* (1904) p. 103.

D. *Kossmat* *Jimbo* (1894) vide *Lycoceras* (*Gaudryoceras*) *Kawano*.

D. ? *Langsdorff* *Sturm*, *Der Sandstein von Elbingerode*, *Jahrb. Preuss. Geol. Landesanst.* *Berlin*, XXI, 1894, p. 41, Taf. III, fig. 7.

Oberelbe

Bieder

D. *Laticerasella* *Kossmat* (1898) vide *Schubertella* *Laticerasella*.

D. *schubertianus* *Kossmat* (1898) vide *Laticerasella* *schubertianus*.

- D. Leonardi* Anderson (1902) vide *Paraceras Leonardi*.  
*D. Lepid Killian et Rebeli* (1898) vide *Latidorsella Loryi*.  
*D. hauriceras* Raven (1932) vide *Lytoceras* (*Ondryoceras*) (*hauriceras*).  
*D. marluensis* Noble, On a new species of *Dinocerata* from the shale-rock of Devonshire, Geol. Mag. 3 ser. Vol. VII. 1911. p. 399, Text-fig. 1, 2 vide *Paraceras marluensis*.  
*D. monticola* Lambert Brudner (1897) vide *Antoniceras monticola*.  
*D. Norbergensis* Whiteaves (1892) vide *Pachylacra* (*Onadoceras*) *Norbergensis*.  
*D. paraceras* Grossouvre (1901) vide *Paraceras* (*Paraceras*) *paraceras*.  
*D. Petrus Choffat*, Le crust. de Cordoue, Lisbonne, 1903, p. 22, Pl. VI, fig. 2 (*D. Boudardi* var. *Petrus*).  
*Monodonta* Turoccien.  
*D. aplysiaceras* Kossmat (1898) vide *Paraceras* (*Latidorsella*?) *aplysiaceras*.  
*D. planicollis* Becken (1901) vide *Lytoceras* (*Ondryoceras*) *planicollis*.  
*D. pleurostoma* Jimbo, Fauna d. Kreideform. v. Hokkaido, 1894, p. 163 (27), Taf. XVI (II), fig. 4 vide *Paraceras pleurostoma*.  
*D. pleurostoma* Frisch (1911) vide *Paraceras pleurostoma*.  
*D. Puerinus* Grossouvre (1894) vide *Latidorsella Puerina*.  
*D. pyrenaeus* Yabe (1904) vide *Paraceras pyrenaeus*.  
*D. pyrenaeus* Grossouvre, Rech. sur la crâle supér. 1893, p. 143, Pl. XXV, fig. 2 vide *Paraceras pyrenaeus*, Pl. XXXVII, fig. 9 vide *Paraceras* (*Latidorsella*) *diphyloides*.  
*D. Schineri* Grossouvre, Rech. sur la crâle supér. I. Stett. géol. 1891, p. 633 vide *Phylloceras Schineri*.  
*D. Schuppenae* Kossmat (1898), Whiteaves (1892) vide *Paraceras* (*Latidorsella*) *Schuppenae*.  
*D. simplex* van Hoepen (1921) vide *Schistoceras simplex*.  
*D. Stollae* Grossouvre (1894) vide *Paraceras* (*Paraceras*) *Stollae*.  
*D. subquadratum* Anderson (1902) vide *Paraceras subquadratum*.  
*D. Sugita* Kossmat (1898), Anderson (1902) vide *Paraceras* (*Latidorsella*?) *Sugita*, Yokoyama (1900) vide *Paraceras* (*Latidorsella*?) *Dumali*.  
*D. Sutherlandi* Etheridge, Palaeont. a. monstros. foss. of Queensland, Quart. Journ. Geol. Soc. London, XXVIII. 1873, p. 345, Pl. XXI, fig. 4 (*Ammonites*) — Kossmat, Stettin. Kreideform. Beitr. Pal. Ges. XI. 1895, p. 109.  
*Quercus* Ob. Kreide (?).  
*D. Vogli* Anderson (1892) vide *Paraceras* (*Latidorsella*) *Vogli*.  
*D. (?) Yukutina* Jimbo, Fauna d. Kreideform. v. Hokkaido, Palaeont. Abhandl. v. Dames etc. N. F. II. 1894, p. 28 (174), Taf. I (XVII), fig. 4.  
*Hokkaido* Ob. Kreide.  
*D. sp. lat.* Yokoyama, Verh. an d. japan. Kreide, Palaeontograph. XXXVI. 1896, p. 193, Taf. XX, fig. 12 vide *Paraceras* (*Latidorsella*) *Loryi*.

## Gen. *Hauriceras* Grossouvre,

*Ammon. sigle supér.* 1894, p. 212. — Kossmat, Stettin. Kreideform. Beitr. Pal. Ges. XI. 1895, p. 122. — Yabe, Geol. Geogr. in Hokkaido, II. Journ. coll. an Univers. Tokyo, XX. 1904, p. 28. — Parvingsgulfre, Palaeont. Tansu I. Geph. 1907, p. 145. — Nowak, Geph. d. ob. Kreide i Polen. Bull. Acad. sci. Cracovie, 1913, p. 348.

Typ. *Ammonites Paraceras-Gardneri* Schuster (1872).

- H. argus* Yabe, *Ceph. fr. Hokkaido*, II. Journ. coll. nat. Univ. Tokyo, XX, 1904, p. 33, Pl. V. fig. 8, d. Senon  
*Hokkaido* Pachylagus beds
- H. basel* Wagner, Die Grauwackenkreide des westl. Münsterlandes, Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. LVII, 1905, p. 308. Untersaxon  
*Westfalen*
- H. clypeus* Wagner (1905), Stolley (1915) vide *Trigodanoceras clypeus*.
- H. Fayal* Grossouvre, *Ammon. min. supér.* 1894, p. 120, Pl. XXVII, fig. 3. Ob. Campanien.  
*France*
- H. Gardani* Bailey, *Cret. Rem. of S. Africa*, Quart. Journ. Geol. Soc. London, XI, 1855, p. 450, Pl. XI, fig. 3 (*Ammonites*). — Stollérus, *Ceph. cret. rocks S. India*, Pal. Ind. I, 1885, p. 41, Pl. XXXIII, fig. 4 (*Ammonites*). — Whiteaves, *Mesozoic faun. I/2*, *Foss. cret. rocks of Vancouver*, Geol. Surv. Canada, Montreal, 1878, p. 168 (*Ammonites*). — Zittel, *Handbuch d. Paläontol.* II, 1894, p. 464 (*Danocene*). — Yokoyama, *Foss. J. d. Japan*, Kreide, Paläontograph. XXXVI, 1896, p. 194, Taf. XX, fig. 10 (*Danocene*). — Whiteaves, *Foss. fr. the Nanaimo group, of the Vancouver cret.*, Transact. Roy. Soc. Canada, 2. ser. Vol. I, sect. IV, Ottawa, 1884, p. 131 (*Danocene*). — Kossmatz, *Skizzen. Kreidfauna. Beitr. Pal. Ges.* XI, 1888, p. 123, Taf. XVIII, fig. 7, 8, 10. — Whiteaves, *Mesozoic faun. I/2*, *Addit. foss. fr. the Vancouver cret.*, Geol. Surv. Canada, Ottawa, 1903, p. 352. — Yabe, *Cret. Ceph. fr. Hokkaido*, Journ. coll. nat. Univ. Tokyo, XX, 1904, p. 32. — Woods, *The cret. fauna of Pondicherry*, Ann. S. Afr. Mus. IV, London, 1903, p. 339. — Grabau et Schiner, *North Amer. Index foss. Invert.* II, 1900, p. 171. — van Wispren, *Cret. Ceph. fr. Pondicherry*, 1901, p. 27, Textfig. 15. — Spath, *Cret. Ceph. fr. Zeland*, 1903, p. 238, Textfig. A. — Spath, *Senonian Ammon. fauna fr. Pondicherry*, 1903, p. 129.
- See Nowak (1913) vide *H. robustum* Koen.
- Schidion*, *Arythm. group*, Senon. — Natal, Zeland, Pondicherry (S. Africa), Senon. — California, Vancouver, Nanaimo group, Senon.
- H. cf. Gardani* (Bailey) J. Reekman, *Kreidkalk d. Färöer*, *geol. u. paleont. st. Paläontograph.* XXXVIII, 1891, p. 46 (*Danocene*). — Parynguiere, *Paläont. Turin. I. Ceph.* 1907, p. 163, Pl. VII, fig. 1-4, Textfig. 68.
- Nordalpen*, Senon. Tosco, Ob. Santonien
- H. sp. ind. aff. Gardani* Kilian et Rahoul, *Ceph. infocret.* Des. Sigmund etc. 1904, p. 18. Senon.  
*Grabsland*
- H. ignatum* Ederbachner, *Ceph. fauna d. Grauwackebien*, Abhandl. Geol. Reichsanst. V, 1873, p. 112, Taf. XXV, fig. 3 (*Ammonites*). — Grossouvre, *Rech. sur la cret. supér. I. Strat. géol.* 1901, p. 628.
- Nordalpen*, *Grauwackebien* Confusion.
- H. pseudo-Gardani* Schlüter, *Ceph. d. ob. deutsch. Kreide*, Paläontograph. XXI, 1872, p. 54, Taf. XVI, fig. 3-6 (*Ammonites*). — Neumayr, *Ammon. d. Kreide*, Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. XXVII, 1873, p. 616 (*Haploceras*). — Mariotti, *Ammon. Senon. Lombardo*, Mem. Ist. Lomb. sci. lett. Milano, XVIII, 1858, p. 57, Tav. VIII, fig. 3. — Müller et Wollmann, *Molluskenfauna d. Unterensaxon v. Bismarcksweg u. Ihde*, II. Ceph. Abhandl. Freib. Geol. Landesanst. N. F. Heft 47, p. 14, Taf. IV, fig. 1-4, VIII, fig. 3. — Wagner, *Die Grauwackenkreide d. westl. Münsterlandes*, Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. LVII, 1905, p. 307. Norddeutschland Untersaxon. — Lombardia (Italia) Osseron.

- H. *Bambola* Forbes, *Foss. Invert. S. India*, Transact. Geol. Soc. London, 2 ser. VII, 1843, p. 111, Pl. VII, fig. 3 (*Ammonites*). — Stolicka, *Ceph. west. rocks S. India*, Pal. Ind. 1, 1903, p. 63, Pl. XXXIII, fig. 3, LXXXI, fig. 4 (*Ammonites*). — Stolicka, *Add. observations sur les Ceph. fossils of the S. Indian west. depen.*, *Revue de Geol. Surv. India*, 1, 1903, p. 33 (*Ammonites* *Durga* Forbes, l. c. p. 104, Pl. VII, fig. 11, Stolicka, l. c. p. 143, Pl. LXXXI, fig. 3 (non 4, 7) incl.). — Grisebach, *Geol. of Madag.*, Quart. Journ. Geol. Soc. London, XXVII, 1871, p. 43, Pl. III, fig. 2, 3 (*Ammonites*). — Kossmat, *Ständ. Kreidform. Bahr.*, Pal. Ost. XI, 1898, p. 124, Taf. XVIII, fig. 4. — Parvinqüiere, *Paléontol. Tunis*, 1, Ceph. 1907, p. 107, Pl. VII, fig. 7—10, Textfig. 66. — Woods, *The west. fauna of Pondoland*, Ann. S. Afr. Mus. IV, London, 1908, p. 335.
- Ständchen*, *Volindayur group* Obereosen. — Pondoland (S. Africa) Obereosen. — Tunis (S. Tunisie).
- H. *Sagata* Spath (1921) vide *Leidionella* Sagata.
- H. *valutaria* Kner, *Vorst. d. Kreidemergels v. Lemberg*, *Haidingers Naturw. Abhandl.* III, 1843, p. 3, Taf. I, fig. 3 (*Ammonites*). — Favre, *Mém. de la soc. de Lemberg*, Genève, 1903, p. 12, Pl. IV, fig. 1 (*Ammonites* *Gardani*). — Kossmat, *Ständ. Kreidform. Bahr.*, Pal. Ost. XI, 1898, p. 123. — Nowak, *Ceph. d. ost. Kreide v. Polen*, III, *Mon. Acad. sci. Cracovie*, 1913, p. 371, Taf. XII, fig. 12, XLIII, fig. 34, XLV, fig. 44, 45 (H. *Gardani*).
- Gablen* *Saxon.*
- H. *Wolschli* Grossouvre, *Annuaire. année supér.*, 1894, p. 222, Pl. XXXV, fig. 9.
- Frankenthal* *Ost. Saxonien*

### Gen. *Synoceras* Munier-Chalmas,

*Nomenclature des nouv. sédim. Bull. Soc. géol. France* 2. sér. XXI, 1892, p. 464. — Parvinqüiere, *Paléontol. Tunis*, 1, Ceph. 1907, p. 114.

Typ. *Ammonites varicosus* d'Orbigny (1840).

S. *caudatus* Parvinqüiere, l. c. p. 115, Pl. V, fig. 1—6, Textfig. 35, 36.

*Tunis*

*Tuneceras*

### Gen. *Kossmaticeras* Grossouvre.

[Subgen. *Grahamites* Kil et Rob., *Grossouvreites* Kil et Rob., *Gunnarites* Kil et Rob., *Jacobites* Kil et Rob., *Seymourites* Kil et Rob. inclus.]

Grossouvre, *Rech. sur la seule supér.*, 1. *Stratigr. géol. fasc.* 2, 1901, p. 716 (Nomen. nov. pro *Holoceras* *Kossmat.*, non *Kossmat.* et Uhlig). — Kilian et Rebecq, *Ceph. micr. des Des. Neymar etc.*, *Schweid. Südpolar-Exped.* III, 1908, p. 12 (*Synon. Madrasia* *Kilian* et *Rebecq*, l. c. p. 30). — Uhlig, *Über d. sogenannten borealen Typen des ständchen Baschen*, *Centralbl. f. Min.*, 1911, p. 545.

Typ. *Ammonites Theobaldianus* Stolicka (1865).

H. *stolickianus* Spath, *Saxonian Ammon. fauna of Pondoland*, 1921, p. 124, Pl. VIII, fig. 3.

*Pondoland* (S. Africa) *Obereosen*



- K. africanum* van Hoepen, Descri. of some cret. Ammon. fr. Pondoland, 1920, p. 142, Pl. XXVI. fig. 3-6 (Heterodonta). — van Hoepen, Cret. Ceph. fr. Pondoland, 1921, p. 29 (Heterodonta). — Spath, Senonian Ammon. faunas of Pondoland, 1921, p. 125. Pondoland (S. Africa). Oborescen.
- K. atkinsoni* Saunders, Rech. géol. sur les terr. cret. etc. de la rég. anglo-afghane, Pl. XX. fig. 3 (Pachydonta). — Saunders, Ceph. crit. supér. en France. Mém. Soc. géol. France, Paléontol. No. 2, 1920, p. 13, Pl. VI. fig. 2, 3 (Pachydonta).
- Schiffbruchia* Compagien.
- K. Bharani* Stoliczka, Ceph. cret. rocka S. India, Pal. Ind. I. 1882, p. 188, Pl. LXX. fig. 4-7 (Ammonites). — Koenig, Stollend. Kreidelform. Beitr. Pal. Ost. XI. 1908, p. 28, Taf. VIII. fig. 5, 6 (Heterodonta). — Spath, Cret. Ceph. fr. Zeland, 1921, p. 229, Pl. XXIV. fig. 8. — Killian, Faune d'Ammonites de Nov. Zelande. U. R. etudes Soc. géol. France, 1922, p. 172.
- Schiffbr.* Ob. Trichinopoli group, Arypah group, Senon. — Zeland, Newcaledonia, Senon. — New Zealand, Senon.
- K. Bharani* (Stol.) van Seymsaria Killian et Reboni, Ceph. néocret. des îles Seymour etc. 1908, p. 29, Pl. XXV. fig. 2, 4, XV. fig. 4, XXIII. fig. 1, XIX. fig. 1, 2.
- Grasholm* Senon.
- K. cf. Bharani* (Stol.) Killian, Sur des foss. de Nov. Calédoine etc. Bull. Soc. géol. France, 4. sér. X. 1910, p. 2.
- Newcaledonia* Senon.
- K. sp. ind. cf. Bharani* (Stol.) Hedtenbacher, Ceph. faune d. Gossensdichten, Abhandl. Geol. Reichsanst. V. 1873, p. 124, Taf. XXX. fig. 2 (Ammonites).
- Nordalpen Gossensdichten* Coriacea.
- K. Brandi* Hedtenbacher,\*) Ceph. faune d. Gossensdichten, Abhandl. Geol. Reichsanst. V. 1873, p. 144, Taf. XXIV. fig. 1 (Ammonites). — Gressoures, Ammon. mulo supér. 1894, p. 123, Pl. XXIII. fig. 1-2, non XXX. fig. 2 (Pachydonta). — Nowak, Ceph. d. ob. Kreide i. Polen, III. Bull. Acad. sci. Cracovie, 1912, p. 267.
- Nordalpen Gossensdichten Coriacea.* — S. Frankreich, Compagien.
- K. cf. Brandi* (Rost.) Simonsson, Oberkreide, Faune v. Urada, Verhandl. Geol. Reichsanst. Wien, 1909, p. 229 (Pachydonta). — Simonsson, Fauna sup. sup. de la Urada, Acad. Sciences, IV. Douvres, 1909, p. 226 (Pachydonta). — Im Keller, Kreidelform. am Staffener See, Palaeontograph. XLVIII. 1901, p. 55 (Pachydonta).
- Ostherpatisen, Senon. — Nordalpen, Oborescen.*
- K. indistinctum* Koenig, Stollend. Kreidelform. Beitr. Pal. Ost. XI. 1908, p. 42, Taf. VIII. fig. 2 (Heterodonta). — Killian, Faune d'Ammonites de Nov. Zelande, 1921, p. 172.
- Solliden Ob. Trichinopoli group Senon. — New Zealand, Senon.*
- K. carlottense* W. Hatcher, Mammals Can. I. Invest. Queen Charlotte Isl., Geol. Surv. Canada, 1878, p. 28, Pl. VI. fig. 2 (Ammonites). — Killian et Reboni, Ceph. néocret. des Seymour etc. 1908, p. 23, Queen Charlotte Isl. Vancouver?
- K. cervicatum* Pitho, Die Kreidelform. im Peterwardener Geb. Palaeontograph. LII. 1903, p. 22, Taf. VI. fig. 2, 3.
- Sarona (Jugoslavia)* Senon.

\*) Nach den Untersuchungen von Spath fallen die meisten europäischen Konradioceras nicht unter Genus, sondern der Unterartung *Pseudokonradioceras* (Pachydonta) an.

- K. *insubryensis* Whitaves, *Monaco fasc. 1/3, Foss. cor. bearing*  
*depos. Queen Charlotte Isl. Geol. Surv. Canada, 1884, p. 208, Pl.*  
*Pl. XXIV, fig. 1 (Haploceras). — Kilian et Bebeul, Céph.*  
*néocrit. Des Seymour etc. 1898, p. 38. — Späth, Ost. fasc. 10*  
*Zürich, 1911, p. 298.*  
*Queen Charlotte Isl. 1. — Grahamland, Newzealand, Senon.*
- K. *Streit-Radtchenbacher*, *Ceph. d. Gresswichten, Abhandl. Geol.*  
*Reichsanst. V. 1878, p. 118, Taf. XXVII, fig. 2 (Ammonites). —*  
*Wladjewski, Oberrheno-Typische Fauna v. Leucoray, Beitr. Pal.*  
*Öst. XX, 1907, p. 186.*  
*Nordalpen, Gresswichten Corridors. — Karpthen, Oberrheno.*
- K. *Fahn van Rospan, Descri. of some cret. Ammon. in Fossilifera.*  
*1898, p. 144, Pl. XXV, fig. 3, 4, XXVI, fig. 1, 2 (Holoedon). —*  
*Späth, Neocret. Ammon. fauna of Fossilifera, 1911, p. 126. —*  
*Späth, Annals Durban Mus. III/2, 1911, p. 43.*  
*Fossilifera (S. Africa) Oberrheno.*
- K. *gallianus Favre, Moll. foss. cret. de Leuberg, Genève, 1889,*  
*p. 16, Pl. III, fig. 5, 6 (Ammonites). — Gresswichten, Ammon.*  
*cret. supér. 1894, p. 177 (Pachylidius). — Mariotti, Ammoniti*  
*del Senoio Lombardo, Mem. S. It. Lomb. XVIII/4, Milano,*  
*1898, p. 45, Pl. VIII, fig. 4 (Pachylidius). — Wellmann,*  
*Fauna d. Lüneburger Kreide, Abhandl. Friedl. Geol. Landesanst.*  
*N. F. Heft 37, Berlin, 1902, p. 108 (Pachylidius). — Nowak,*  
*Ceph. d. ob. Kreide 1 Polen, Bull. Acad. sci. Cracovie, 1913, p. 265,*  
*Taf. XII, fig. 17, XIII, fig. 38, XLIV, fig. 41.*  
*Nes Ammonites gallianus Schlichter, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide,*  
*Palaeontograph. XXI, 1873, p. 63, Pl. XIX, fig. 3-6, XX, fig. 2,*  
*nes Pachylidius gallianus Griespacher (1889) = Pachylidius*  
*Kossmat Gresswichten.*  
*Gallien, Schölpfen Senon. — Lüneburg Ob. Unterwien.*
- K. *gallianus var. tessellatus Senon, Contrib. Ceph. cret. sup. de la*  
*France, Mém. Soc. géol. France, Pal. No. 2, 1890, p. 14, Pl. VI,*  
*fig. 4 (Pachylidius) Non K. Brandt-Roda, note Nowak. Loc*  
*p. 307 contra Gresswichten, Ammon. cret. supér. 1894, p. 197,*  
*Pl. XXX, fig. 3.*  
*Südharz, Senon.*
- K. *Gussard Kilian et Bebeul, Ceph. néocrit. Des Seymour etc.*  
*1898, p. 31, Pl. XI, fig. 4, XIII, fig. 4.*  
*Grahamland, Senon.*
- K. *Hasthal Paulcke, in R. Hasthal, O. Wladjansk, W.*  
*Paulcke, Die ob. Kreide Südpalaeozöen, Ber. Naturf. Ges.*  
*Freiburg i. B. XV, 1907, p. 221, Taf. XVI, fig. 2, 3, Textfig. 24*  
*(Holoedon).*  
*Palaeozoen, Senon.*
- K. *lauricus (Schlichter) Gresswichten, Recherches sur la cret.*  
*sup. I. Strat. géol. fasc. 2, 1901, p. 719 vide Pachylidius lauricus*  
*K. Indian Forster, Foss. Invert. S. India, Transact. Geol. Soc. London,*  
*2. ser. VII, 1843, p. 114, Pl. VIII, fig. 9 (Ammonites). — Kossmat,*  
*Südlind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. XI, 1898, p. 35 (Holoedon).*  
*Südlind. Valdebyr group Oberrheno.*
- K. *Rand Stollocks, Cret. rocks S. India, Pal. Ind. 1, 1905, p. 140,*  
*Pl. LXX, fig. 4 (Ammonites). — Kossmat, Südlind. Kreideform.*  
*Beitr. Pal. Öst. XI, 1898, p. 35 (Holoedon).*  
*Südlind. Arjalar group Senon.*
- K. *kampidensis Kossmat, Südlind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. XI,*  
*1898, p. 43, Taf. VIII, fig. 3, 4 (Holoedon). — Kilian et Be-*  
*beul, Ceph. néocrit. Des Seymour etc. Schwed. Südpala-*  
*Rept. III, 1898, p. 50.*  
*Südlind. Unt. Arjalar group, Senon. — Grahamland, Senon.*

- N. Hotal Jimbo*, *Spina d. Kridiform*, v. *Hokkaido*, *Paleontol. Abhandl. v. Dames*, etc. VI. 1894, p. 33, Taf. V. fig. 2 (*Holodiscus*).  
*Hokkaido* Secon.
- N. laqueolatum* *Whiteaves*, *Memorie Soc. 1/1*, *Invert. of the Queen Charlotte Id.*, *Geol. Surv. Canada*, *Montreal*, 1876, p. 32, Pl. III. fig. 2 (*Ammonites*).  
*Brit. Columbia* ?
- N. rudis* *Stoliczka*, *Ceph. west rocks S. India*, *Pal. Ind.* I. 1868, p. 139, Pl. LXX. fig. 1-3 (*Ammonites*). — *Kossmat* *Stöckl. Kreidform*, *Beitr. Pal. Ost.* XI. 1893, p. 41 (*Holodiscus*).  
*Siedlitzian* *Aryalor* group Secon.
- N. sp. ind. aff. rudis* (*Stol.*) *Woods*, *Spina of Pondoland*, 1893, p. 336, Pl. XLII. fig. 2 (*Holodiscus*). — *Kilian et Reboul*, *Ceph. néocret.* *Des Seymour etc.*, *Schweid. Sédipolar-Expéd.* III. 1903, p. 24, — *Spath*, *Saurian Ammon.* *Pondoland*, 1921, p. 123.  
*Siedlitzian* Secon.
- N. subulensis* *Spath*, *Saurian Ammon.* *Spina of Pondoland*, 1921, p. 124, Pl. V. fig. 2.  
*Pondoland (S. Africa)* Oversman.
- N. pachystoma* *Kossmat*, *Siedlitz. Kreidform*, *Beitr. Pal. Ost.* XI. 1893, p. 39, Taf. VII. fig. 1 [Typ. *Ammonites* *Twozianus* *Stoliczka*, *Ceph. west rocks S. India*, *Pal. Ind.* I. 1868, p. 163, Pl. LXX. fig. 1 [not *exclus.*] (*Holodiscus*). — *Kilian et Reboul*, *Ceph. néocret.* *Des Seymour etc.*, *Schweid. Sédipolar-Expéd.* III. 1903, p. 23 (*Ammonites* *Stoliczkanus* *Whiteaves* [non *Gabb*], *Mem. Soc. 1/1*, *Invert. Queen Charlotte Id.*, *Geol. Surv. Canada*, 1876, p. 24, Pl. III. fig. 1 [non Pl. IV. fig. 1] *indus.*].  
*Siedlitzian*, *Trichaspori* group, *Secon.* — *Grakeland*, *Secon.* — *Queen Charlotte Id.* ?
- N. recurvus* *Kossmat*, *Siedlitz. Kreidform*, *Beitr. Pal. Ost.* XI. 1893, p. 37, Taf. VII. fig. 2, 3 [Typ. *Ammonites* *Theobaldianus* *Stoliczka*, *Ceph. west rocks S. India*, *Pal. Ind.* I. 1868, p. 161, Pl. LXXVIII. fig. 1 *non exclus.*] (*Holodiscus*). — *Boule*, *Le-maine Theobald*, *Ceph. west de Duge-Saurer*, *Annales de Paleontol.* II. 1897, p. 26, Pl. VII. fig. 2 (*Holodiscus* *Theobaldianus*). — *Kilian et Reboul*, *Ceph. néocret.* *Des Seymour etc.*, *Schweid. Sédipolar-Expéd.* III. 1903, p. 23.  
*Siedlitzian*, *Ob. Trichaspori* group, *Secon.* — *Madagascar*, *Grakeland* Secon.
- N. Rejandri* *Grossouvre*, *Ammon. crete supér.* 1894, p. 144, Pl. VIII. fig. 4 (*Saurian*). — *Kilian et Reboul*, *Ceph. néocret.* *Des Seymour etc.* 1903, p. 23.  
*France* Ob. Campanien.
- N. simile* *Spath*, *Upper cret. Ammon. fr. Pondoland*, 1921, p. 43, Pl. VI. fig. 1.  
*Pondoland (S. Africa)* Oversman.
- N. spectatulum* *Kossmat*, *Siedlitz. Kreidform*, *Beitr. Pal. Ost.* XI. 1893, p. 38, Taf. VI. fig. 3 [Typ. *Ammonites* *Dozianus* *Stoliczka*, *Ceph. west rocks S. India*, *Pal. Ind.* I. 1868, p. 133, Pl. LXVI. fig. 1, *not exclus.*] (*Holodiscus*).  
*Siedlitzian* *Trichaspori* group Secon.
- N. tenebricola* *Faulke*, in *R. Hauchaj*, *O. Wilckens*, *W. Faulke*, *Die ob. Kreide Südpolegoniers etc.*, *Rev. Naturg. Ges. Freiburg* I. B. XV. 1907, p. 224, Taf. XVI. fig. 4, Textfig. 37 (*Holodiscus*).  
*Patagonia* Secon.
- N. Theobaldianus* *Stoliczka*, *Ceph. west rocks S. India*, *Pal. Ind.* I. 1868, p. 161, Pl. LXXVIII. fig. 2, 3 [non 1 = *N. recurvus* *Kossmat*] (*Ammonites*). — *Kossmat*, *Siedlitz. Kreidform*, *Beitr. Pal. Ost.*

- XL 1886, p. 33, Taf. VII. fig. 5, VIII. fig. 1, var. Taf. VII. fig. 4 (Holothurina). — Paulcke, in R. Hauchel, O. Wilckens, W. Paulcke, Die ch. Kreide Stigmarioniden, Ber. Naturf. Ges. Freiberg 1. B. 1897, p. 223, Taf. XVI. fig. 1. — Reule, Le-maine Thérèse, Céph. crét. de Diego-Suarez, Annales de Paléontol. II. 1903, p. 26, I. 1904, Pl. VII. fig. 2 (Holothurina).  
*Scolodina*, Ob. Trichoropod group, *Acyular* group Benson. — Paganon, Madagascar Senon.
- K. *Therobolothum* (Stoll) var. *anvobolothum* Kilian et Reboul. — Céph. néocrét. Des Seymour etc. Schwed. Stödpolar-Exped. III. 1908, p. 33, Pl. XV. fig. 1.  
 Grahamland Senon.
- K. cf. *Therobolothum* (Stoll) Anderson, Cret. depes. Pacific coast, Proceed. Californ. Acad. sci. 3. ser. II/3, 1902, p. 101, Pl. V. fig. 125, 127, X. fig. 187 (Holothurina).  
 California Lower Chio (?).
- K. sp. ind. Yabe, Cret. foss. fr. Amago etc. Sci. Rep. Tohoku Imp. Univ. Tokyo, 2. ser. IV/1, 1905, p. 33, Pl. I. fig. 3.  
 Toyojo, Japan Senon.

### Subgen. **Grahamites** Kilian et Reboul.

- Céph. néocrét. Des Seymour etc. Schwed. Stödpolar-Exped. III. 1908, p. 33.*  
 Typ. *Ammonites obliquata* Whiteaves (1879).

- cf. *obliquata* Whiteaves, Mesozoic foss. L3, Invent. fr. Queen Charlotte Id. Geol. Surv. Canada, 1879, p. 24, Pl. VII. fig. 1, IX. fig. 1 (Ammonites). — Whiteaves, L. a. 1/3, 1884, Foss. fr. Queen Charlotte Id. p. 122 (Periphrinctes). — Whiteaves, L. a. 1/4, Addit. foss. fr. Queen Charlotte Id. Ottawa, 1893, p. 278 (Periphrinctes). — Kilian et Reboul, *Céph. néocrét. Des Seymour etc.* 1908, p. 33, Pl. XVIII. fig. 1 — Graham et Salmer, North Amer. Index foss. Invent. II. 1906, p. 187, fig. 1444 (Periphrinctes).

Queen Charlotte Id. Vancouver (?). — Grahamland ?

### Subgen. **Grossouvrites** Kilian et Reboul.

- Céph. néocrét. Des Seymour etc. Schwed. Stödpolar-Exped. III. 1908, p. 33.*  
 Typ. *Ammonites pinnatus* Huppé (1864.)

- cf. *pinnatus* Huppé, in Gay, Hist. Nat. y pol. de Chilo. Zool. T. VIII. 1864, p. 38, Tav. I. fig. 3 (Ammonites). — Steinmann, Ceph. d. Quiriquina Schichten i Chilo, Neues Jahrb. f. Min. Geol. Bd. X. 1890, p. 68, Taf. VI. fig. 1, Textfig. 3 (Holothurina). — Wilckens, Revision d. Fauna d. Quiriquina Schichten, Neues Jahrb. f. Min. Geol. Bd. XVIII. 1904, p. 197 (Holothurina). — Kilian et Reboul, *Céph. néocrét. Des Des Seymour etc. Schwed. Stödpol. Exped. III. 1908, p. 33, Pl. XVII. fig. 1-3.* — Freshmann, Cret. Moll. fr. New Zealand, Geol. Magazine, Dec. VI. Vol. IV. 1907, p. 328, Pl. XXX. fig. 2. — Spath, Cret. foss. fr. Zealand, 1903, p. 290.

Chilo, Grahamland, Newzealand

Oberocene.

# Subgen. **Gunnarites** Kilian et Reboul

*Ceph. nésorité*. Des Seymour etc. Schwed. Svalbær-Exped. III. 1908, p. 26.  
Typ. *Osteotrochus antarcticus* St. Weller (1908).

6. *Ammonites Stoliczka*, *Ceph. crust. rocks S. India*, Pal. Ind. 1. 1888, p. 141, Pl. LIX, fig. 4-8 (*Ammonites*). — Kossatz, Südländ. Kreidest. Deutsch. Geol. Ges. XI. 1898, p. 41 (*Holcodon*). — Kilian et Reboul, *Ceph. nésorité*. Des Seymour etc. 1908, p. 34. *Sulcidium Aryalae* group Saxon. — Grabenland Saxon.

6. *antarcticus* Stephen Waller, *Sketches coll. of antarctic foss. Journ. of geol. Chicago*, XI. 1908, p. 4, Pl. II, fig. 1, 2 (*Osteotrochus*). — Kilian et Reboul, *Ceph. nésorité*. Des Seymour etc. 1908, p. 31, Pl. VIII, fig. 1, 2, IX, fig. 1, X, fig. 1, 2, XI, fig. 1, 2, 3, XII, fig. 1, 2, XIV, fig. 1, XVI, fig. 1, 2, Textfig. 18 (var. *obovatoformis*, l. c. p. 33, Pl. XV, fig. 2, var. *Nordenskiöldi*, l. c. p. 33, Pl. XII, fig. 4, 5, XIV, fig. 2, XV, fig. 3 *India*). — Kilian, *Revue d'Ammonites de Nov. Zélande*, 1922, p. 178. Grabenland, New Zealand Saxon.

6. *Kilian Stoliczka*, *Ceph. crust. rocks S. India*, Pal. Ind. 1. 1888, p. 140, Pl. LXX, fig. 8 (*Ammonites*). — Kossatz, Südländ. Kreidest. Deutsch. Geol. Ges. XI. 1898, p. 41 (*Holcodon*). — Kilian et Reboul, *Ceph. nésorité*. Des Seymour etc. 1908, p. 34. *Sulcidium Aryalae* group Saxon. — Grabenland Saxon.

# Subgen. **Jacobites** Kilian et Reboul

*Ceph. nésorité*. Des Seymour etc. Schwed. Svalbær-Exped. III. 1908, p. 26.  
Typ. *Kosmatisaurus Andersoni* Kilian et Reboul (1908).

1. *Andersoni* Kilian et Reboul, l. c. p. 34, Pl. VII, fig. 1-3, XII, fig. 1, 2, XVI, fig. 3 (var. *crustallus*, l. c. p. 33, Pl. VIII, fig. 3-4 *India*). — Kilian, *Revue d'Ammonites de Nov. Zélande*, 1922, p. 176. Grabenland, New Zealand Saxon.

1. *reticulatus* Stoliczka, *Ceph. crust. rocks S. India*, Pal. Ind. 1. 1888, p. 88, Pl. XXXIV, fig. 2 (*Ammonites*). — Nomenys, *Ammon. d. Kreide*, Zürich. Deutsch. Geol. Ges. 1878, p. 331 (*Ammonites*). — Kossatz, Südländ. Kreidest. Deutsch. Geol. Ges. XI. 1898, p. 31, Taf. XIV, fig. 3 (*Pachyloneus*). — Boule, *Lemnais. Thavenin*, *Ceph. crust. de Dieppe-Saumur*, *Annales de Paléontol.* II. 1907, p. 25, Pl. VI, fig. 5, VII, fig. 1 (*Pachyloneus*). — Kilian et Reboul, *Ceph. nésorité*. Des Seymour etc. 1908, p. 37. *Sulcidium Utter* group, Crozman. — Madagascar, Grabenland Saxon.

*Madrasites* Kilian et Reboul, *Ceph. nésorité*. Des Seymour etc. 1908, p. 39. — *Kosmatisaurus* s. s.

# Subgen. **Seymourites** Kilian et Reboul

*Ceph. nésorité*. Des Seymour etc. Schwed. Svalbær-Exped. III. 1908, p. 26.

Typ. *Ammonites Legasineus* Whiteaves (1878).

8. *Legasineus* Whiteaves, *Monographs from Ill. Invert. fr. Queen Charlotte Isl. Geol. Surv. Canada*, 1878, p. 37, Pl. VIII, fig. 1, 2 (*Ammonites*). — Whiteaves, l. c. 178, *Foss. of Queen Charlotte Isl.* 1884, p. 111, Pl. XXIII, fig. 1 (*Osteotrochus*). — Kilian et Reboul, *Ceph. nésorité*. Des Seymour etc. 1908, p. 40, Pl. XVIII, fig. 2.

Queen Charlotte Isl., Vancouver ? — Grabenland ?



Gen. **Neptychites** K o s s m a t.

Sédif. Kreideform. Belg. Pal. Ost. IX. 1895, p. 165. — A de Gressouville. Sur le genre Neptychites. Bull. Soc. géol. France, 3. sér. T. XXIV. 1895, p. 84. — Seliger, Foss. d. Murgschichten, 1904, p. 105. — Perrinquière, Paléontol. Turin. I. Céph. 1907, p. 391. — Deguillat. Evol. et classif. des Paléothélidés. Bull. Soc. géol. France, 4. sér. XL. 1911, p. 309.

Typ. *Ammonites Tellingi* Stolliszka (1893) = *Ammonites cephalotes* Couvillier (1890).

*N. africana* Thomas et Peron. Mém. Soc. terr. cré. haute plaine de la Tunisie, 1893, p. 28, Pl. XVII fig. 2, 10 (Pachyloneus).

Tunis.

Turon.

*N. cephalotes* Couvillier, Desm. de trois nouv. espèces d'Ammon. de terr. cré. des environs de Saumur. Mém. Soc. agr. sci. arts d'Angers, 3. sér. T. III. 1890, p. 248, Pl. II. fig. 1—4 (Ammonites). — Couvillier, Les Ammon. du tertiaire. Annales Soc. Linéaire de Maine-et-Loire, Angers, IX. 1897, p. 3, Pl. I. fig. 1—3, II. fig. 1, 2 (Ammonites). — Perrinquière, Paléontol. universelle, fasc. I. figs 3, 4, 4b, 5c. — Gressouville. Sur le genre Neptychites. Bull. Soc. géol. France, 3. sér. XXIV. 1895, p. 80 (Neptychites *Tellingi* Stolliszka, Céph. cré. rocks S. India, Pal. Ind. I. 1893, p. 123, Pl. LXXI. K o s s m a t, Sédif. Kreideform. Belg. Pal. Ost. IX. 1895, p. 167, Taf. XXI. fig. 1. Peron. Ammon. crées supér. Algérie. Mém. Soc. géol. France, Pal. Sta. IV. 1897, p. 38, Pl. VI. fig. 1. VII. fig. 1. XVII. fig. 13 (indes.). — Perrinquière, Paléontol. Turin. I. Céph. 1907, p. 393, Pl. XXVII. fig. 1—4, Textfig. 133.

Sédif. Mém. Utatar group, Unt. Turin (?) — Frankelsh. Algérie, Tunis.

Unteruron.

*N. crassa* Seliger, Foss. d. Murgschichten, 1904, p. 118, Taf. III. fig. 3, Textfig. 18 (var. *asymetrica* Seliger, l. c. p. 126, Textfig. 19 (indes.).)

Karawen (W. Africa)

Turon — Unt. Senon.

*N. Georgechani* Perrinquière, Paléontol. Turin. I. Céph. 1907, p. 400, Pl. XXVII. fig. 8, 9, Textfig. 133, 134.

Tunis

Unteruron

*N. lugosa* v. Koenen (1897) vide *Hoplithoides lugosa*.

*N. (?) Hoffmanni* v. Koenen (1897) vide *Hoplithoides Hoffmanni*, vide Seliger (1904), p. 123.

*N. persiculus* Gressouville, Rech. sur le crét. sup. I. Stratigr. géol. 1900, p. 325 vide *Pachyloneus persiculus*.

*N. parvulus* v. Koenen, Foss. d. unt. Kreide von Murg. i. Karawen, Abhandl. kgl. Ges. Wiss. Göttingen, N. F. I. 1897, p. 10, Taf. I. fig. 3, II. fig. 6 (Pakthelid). — Seliger, Foss. d. Murgschichten, 1904, p. 125.

Karawen (W. Africa)

Turon — Unteruron.

*N. Tellingi* Stolliszka (1893), K o s s m a t (1893), Peron (1897) vide *N. cephalotes* Couv.

*N. tellingsformis* Seliger, Foss. d. Murgschichten, 1904, p. 124, Textfig. 7—16, 20 (var. *elegans* Seliger, l. c. p. 125, Textfig. 16, var. *palmata* Seliger, l. c. p. 117, Textfig. 16, var. *discrepans* Seliger, l. c. p. 117, Textfig. 17 (indes.).)

Karawen

Turon — Unteruron

*N. (?) Hoffmanni* v. Koenen (1897) vide *Hoplithoides Hoffmanni*.

*N. lugosa* Stolliszka, Céph. cré. rocks S. India, Pal. Ind. I. 1893, p. 124, Pl. LXXI. (Ammonites). — K o s s m a t, Sédif. Kreideform. Belg. Pal. Ost. IX. 1895, p. 163.

Sédif. Mém. Unt. v. mittel. Utatar group

Comoman

- K. *retifera* Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 104, Pl. XXVII. fig. 3-7, Textfig. 153, 154. — Taubenhaus, *Zeitschr. Deutsch. Paläontol. Ver.* XLIII. 1920, p. 43, Taf. V. fig. 1. Tunis, Paléontol. Unterarten.

### Gen. *Brahmaites* Kossomat.

Stollé, Kreideform. Beitr. Pal. Ost. XI. 1898, p. 44. — Jacob, *Stades paléontol. etc.* Bull. Labor. géol. Granche, VII/2. 1907, p. 252.

Typ. *Ammonites* *Brahma* Forbes (1845).

- B. *Brahma* Forbes, *Foss. Invert. S. India, Transact. Geol. Soc. London*, 2. ser. VII. 1845, p. 100, Pl. VIII. fig. 1 (Ammonites). — Stoliczka, *Ceph. cret. rocks S. India, Pal. Ind. I.* 1858, p. 103, Pl. LXXIX. fig. 2-4 (Ammonites). — Kossomat, *Stollé, Kreideform. Beitr. Pal. Ost. XI.* 1898, p. 45, Taf. VIII. fig. 7-9. — Boule, *Leçons de Géologie, Thévenin*, Céph. cret. Dingo-Sauv. *Annales du Paléontol. II.* 1907, p. 27. — Killian, *France, d'Ammonites de Neuv. Sécluse, C. R. séances Soc. géol. France*, 1925, p. 170. *Siliolites*, *Arythm. group*, *Valdayur group* Obereocen. — Madagascar Obereocen. — New Zealand. Senon.

- B. *Hugli* Boule, *Contrib. à l'étude des céph. cret. supér. de la France. Ammonites du calcaire à Rautelles du Cotentin, Mém. Soc. géol. France*, II/2. 1921, p. 23, Pl. VI. fig. 1 (Fossils). — Grossouvre, *Ammon. cret. supér.* 1893, p. 251, Pl. XXXIV. fig. 4, 5, XXXV. fig. 7 (Gastropods). — Kossomat, *Stollé, Kreideform. Beitr. Pal. Ost. XI.* 1898, p. 46.

Frankreich

Neustadtien

- B. *supra* Pervinquière, *Ammon. cret. Alpes. Mém. Soc. géol. France*, Pal. No. 42. 1906, p. 22, Pl. I. fig. 29, 30, Textfig. 7. Alpes. Neustadtien.

- B. *Valley* Forbes, *Foss. Invert. S. India, Transact. Geol. Soc. London*, 2. ser. VII. 1845, p. 100, Pl. VII. fig. 9 (Ammonites). — Stoliczka, *Ceph. cret. rocks S. India, Pal. Ind. I.* 1858, p. 104, Pl. LXXIX. fig. 5 (Ammonites). — Kossomat, *Stollé, Kreideform. Beitr. Pal. Ost. XI.* 1898, p. 45, Taf. VIII. fig. 10.

Siliolites Valdayur group

Obereocen

### Gen. *Tunesites* Pervinquière.

Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 253.

Typ. *T. Salento* Pervinquière (1907).

- T. *Challé* Pervinquière, l. op. p. 257, Pl. XII. fig. 1, 2, Textfig. 102.

Tunis

Obereocen

- T. *Salento* Pervinquière, l. op. p. 256, Pl. XII. fig. 1, 2, Textfig. 101.

Tunis

Obereocen

### Gen. *Thomasites* Pervinquière.

Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 259.

Typ. *Pachydoras* Rolland Peron (1886).

- T. *Gaurlé* Chudeau, *Ammon. du Dogger, Bull. Soc. géol. France* 2. ser. X. 1906, p. 66, Pl. I. fig. 1, 2, II. fig. 3, 4, III. fig. 1, 2, 4 (Vascones). — Chudeau, *Ammon. turon. du Senon. Bull. Mus. Nat. nat. Paris*, XXVII. 1921, p. 463 (Textfig.) (Vascones).

- nigerianus Woods in Falconer, Geogr. a. Geol. of Northern Nigeria, 1911, p. 281, Pl. XXI. fig. 6, XXII. fig. 2, 3, *Vasocerat* Deboni Grass, Fauna ant. dell'Egitto, Pal. Ital. XXI. 1915, p. 204, Pl. XVIII. fig. 2, 3 (incl.).
- France. Soudan, Nigeria, Egypte. Taron.
- T. *Jordan Perroquinère*, Paléontol. Taria. I. Céph. p. 341, Pl. XXII. fig. 10—12, Testifig. 121, 122. — Chudeau, Ammon. taron. du Soudan, Bull. Mus. hist. nat. Paris, XXVII. 1923, p. 466 [*Vasocerat* *gongilense* Woods in Falconer, Geogr. a. Geol. of Northern Nigeria, 1911, p. 282, Pl. XXI. fig. 7, XXII. fig. 1 (incl.)].
- France. Soudan, Nigeria. Taron.
- T. *Musil Perroquinère*, Paléontol. Taria. I. Céph. 1907, p. 345, Pl. XXII. fig. 3, 4, Testifig. 121. — Grass, Fauna ant. dell'Egitto, Pal. Ital. XXI. 1915, p. 212, Pl. XVIII. fig. 4. — Chudeau, Ammon. taron. du Soudan, Bull. Mus. hist. nat. Paris, XXVII. 1923, p. 463, Pl. I. fig. 1, 2, Testifig. 2.
- France. Soudan, Taria, Egypte. Taron.
- T. *Rehderi* Thomas et Peron, Moll. foss. tere. crét. Tunisie, 1923, p. 22, Pl. XVII. fig. 1—2 (Pachydiscus). — Peron, ammon. crét. supér. Algérie, Mém. Soc. géol. France, Paléontol. No. 17, 1894, p. 45, Pl. VII. fig. 6, 7 (Pachydiscus). — Perroquinère, Paléontol. Taria. I. Céph. 1907, p. 341, Pl. XXII. fig. 1—7, Testifig. 122—129 (var. *occipitata*, *tuberculata*, *globosa*, *inflata*, *laevigata* incl.). — Wollastock, Centralbl. f. Min. 1923, p. 277 (var. *occipitata* et var. *laevigata*). — Taubert, Zool. Jahrb. Dierbach. Paläontol. Var. XLIII. 1923, p. 44 (var. *globosa*).
- Algérie, Tunisie, Palestine, Candahar (Columbia). Cret. Taron.

## Gen. Pachydiscus Zittel

Subgen. *Canadoceras* Spath, *Eupachydiscus* Spath, *Halcodiscoides* Spath, *Lythodiscoides* Spath, *Mammites* Spath, *Nowakites* Spath, *Pachydiscoides* Spath, *Parapachydiscus* Hyatt, *Pseudojacobites* Spath, *Pseudokosmaticeras* Spath inclus.

Zittel, Handbuch d. Paläontologie, II. 1884, p. 488. — Grass, Centre, Ammon. crét. supér. 1894, p. 179. — Haug, Borne de Paläontologie, 1905, p. 79. — Kossmat, Sedim. Kreideform. Baire. Pal. Ges. XI. 1899, p. 89. — Grass, Sur l'Ammonites pseudoplas et quelques autres foss. terebrans, Bull. Soc. géol. France, 3. etc. XXVII. 1903, p. 328. — Petraschek, Ammon. d. steinischen Kreideform. Baire. Pal. Ges. XIV. 1902, p. 120. — Grass, Ammonites du crét. supér. de Lindeburg, Mém. Mus. hist. nat. Belg. IV. Bruxelles, 1903, p. 23. — Perroquinère, Paléontol. Taria. I. Céph. 1907, p. 371. — Jacob, Rinde paléontol. etc. Bull. Labor. géol. Univers. Grenoble, VII/3. 1907, p. 350. — Nowak, Céph. d. ab. Kreide I. Polze, III. Bull. Acad. sci. Cracovie, 1912, p. 397. — Spath, Boreas Ammon. Texas in. Frodoand, 1921, p. 120.

Non Boule, Lemoine, Thoreau, Céph. crét. Diego Suarez, Annales de Paléontol. II. 1907, p. 22.

Typ. *Ammonites pseudoplas* Mantell (1822), teste Zittel (1884), Kossmat (1895), Haug (1905), Perroquinère (1907), non A. Eschsch. — *anthropus* Haug, teste Grass (1894, 1899).



- P. sylvatica* Thomas et Peron (1899) vide *Neoptychodites sylvatica*  
*P. anaxus* Paulcke, in B. Heubel, O. Willkomm, W. Paulcke, Die obere Kreide Südpfalzgebirgs, Ber. Naturf. Ges. Freiburg i. B. XV, 1903, p. 187, Taf. XVII, fig. 5, Textfig. 23, 29.  
 Palaeozoen. — Season.
- P. angustifrons* Kozumet, Bidind, Kreideborn, Berlin, Pal. Ost. XI, 1898, p. 88, Taf. XIV, fig. 2 (Typ. *Ammonites parvulus* Stolluska (non Mantell); Ceph. crust. rocks S. India, Pal. Ind. I, 1902, p. 110, Pl. LXV, fig. 1, 2).  
 Section Trichinopoly group. — Taron.
- P. stans* Seunes (1899) vide *Kosmanticeras stans*.  
*P. auris-costae* Seunes (1899) vide *Murchisoni* Stoll.
- P. Murchisoni* Whitcombe, Addit. mem. fr. the Vancouver crust. Murchisonian, U.S. Geol. Canada, Ottawa, 1903, p. 247, Pl. XLIX, fig. 1, Textfig. 22.  
 Vancouver Murchison group. — Season.
- P. Eustrypus* Nowak, Ceph. d. ob. Kreide i. Polen, Bull. Acad. sci. Cracovie, 1913, p. 153, Pl. XL, fig. 2, XLIII, fig. 37, XLIV, fig. 37.  
 Galician. — Season.
- P. Brundsi* Grossouvre (1894), Simonstein (1899), Im-Keller (1903) vide *Kosmanticeras Brundsi*.  
*P. calvus* Mantell, Foss. South Down, 1832, Pl. XXII, fig. 10 (non XXII, fig. 5) (*Ammonites*). — Sharpe, Foss. Moll. shells of England, Pal. Soc. London, 1903, p. 35, Pl. XXII, fig. 1 (*Ammonites*). — Grossouvre, Rech. sur la creide supér. I. Suet. gén. 1901 p. 283.  
 England. — Taron ?
- P. cf. calvus* (Mantell) Schlöter, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide Palaeontogr. XXIV, 1876, p. 30 (186).  
 Westfalen. — Season.
- P. Gayardi* Grossouvre, *Ammon. crete supér.* 1894, p. 191, Pl. XXXVI, fig. 2.  
 Frankreich. — Sectionen.
- P. (?) condidensis* Choffat, Le cré. de Condaste, Libourne, 1893, p. 18, Pl. II—V.  
 Basconique. — Vaseodites ?
- P. Dondolanus* Jimbo (non Stoliczka) (1894) vide *P. nov.* sp. ind.
- P. cf. Dondolanus* (Stoll) Michael, Kreideforn. v. Sachalin, Jahrb. Preuß. Geol. Landesanst. XIX, 1893, p. 125, vide *P. Harada* (non Yabe, Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. LXX, 1906, p. 459).  
*P. Dondolanus* Schlöter, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontogr. XXI, 1875, p. 48, Taf. XVI, fig. 1, 2 (*Ammonites*). — Grossouvre, *Ammon. crete supér.* 1894, p. 199, Pl. XX. — Simonstein, Das Untererocen v. Navarra, I. Ceph. u. Inoceramus Ammerl. Abh. Wism. Kreide, 1906, p. 730.  
 Norddeutschland, Galician Untererocen. — Frankreich Urd. Campanien.
- P. Duranti* Thomas et Peron (1899), Peron (1899) vide *Thomasites Duranti*.
- P. exilis* v. Hirschhorst, Monogr. des gastrop. et des Ceph. de la crete du Limbourg, Bruxelles, 1893, p. 31, Pl. VI, fig. 4 (*Ammonites*). — Grossouvre, *Ammon. crete supér.* du Limbourg Mém. Mus. Nat. nat. Belg. IV, Bruxelles, 1903, p. 27.  
 Limburg. — Murchisonien.
- P. gallicus* Griespenkerl (1880) vide *P. Kosmanti* Grossouvre (1894), Merlet (1895), Wollmann (1906, 1907) vide *Kosmanticeras gallicum*.
- P. gallicus* var. *boissacensis* Seunes (1893) vide *Kosmanticeras gallicum* var. *boissacensis*.

- P. pallidilunata* Koenig (non d'Orbigny) (1868) vide *Panopachydontes conpressus*.
- P. Hüllschlii* Fritsch, *Miscellanea paleontol. II. Mesozoica*, Prag, 1910, p. 12, Taf. V. fig. 14.  
Böhmen Weiskämpfer Schichten Unterjura.
- P. levinsae* Sharpe, *Forst. Mus. chalk of England*, Pal. Soc. London, 1893, p. 43, Pl. XIX. fig. 4 (Ammonites).  
England Obere Jura.
- P. cf. levinsae* (Sharpe) Schlüter, *Ceph. ab. deutsch. Kreide*, *Paleontograph. XXI* 1872, p. 69, Taf. XXII. fig. 3.  
Norddeutschland Saxon.
- P. nov. sp. ind. n. Janssi* (Gross) *Portugalliere*, *Falkenst. Terti. I. Ceph.* 1907, p. 174, Pl. VII. fig. 11 vide *Pachyloneura Portugalliere* Speth.
- P.* (as *Neumathoceras*) cf. *Janssi* (Gross) Koenig, *Ständ. Kreideform. Beitr.* Pal. Ges. XI 1899, p. 92, Taf. XIV. fig. 1 (Typ. *Ammonites Deshayesi* Stoliczka, *Ceph. cret. reiche S. India*, Pal. Ind. I 1893, p. 128, Pl. LXV. fig. 4 *cret. cret.*) — Bouda, *Lemnice, Thovain, Ceph. mit. Elgo-Saurer, Annales de Paleontol. II* 1907, p. 23, Pl. V. fig. 6, VI. fig. 1—4.  
Sachsen Trichinopoly group. — Madagasc. Unterjura.
- P.* (as *Neumathoceras*) cf. *Janssi* (Gross) Koenig, *Ständ. Kreideform. Beitr.* Pal. Ges. XI 1899, p. 93 (Typ. *Ammonites pumilus* Schmidt (non Mantell), *Petrification d. Kreideform. v. d. Insel Sachse*, *Mün. Acad. sci. 84. Petersburg*, VII. ser. T. XIX. 1872, p. 11, Taf. I. fig. 3—15).  
Sachsen Ob. Kreide.
- P. juvenis* Leche, et Bruder, *Ammon. d. Böhm. Kreide*, *Paleontogr. XXXIII* 1897, p. 229, Taf. XXIX. fig. 1 (Ammonites).  
Böhmen Turon.
- P. hallapensis* Nowak, *Ceph. d. ob. Kreide i. Polen*, III *Bull. Acad. sci. Cracov.* 1912, p. 269, Taf. XL. fig. 8.  
Polen Senon.
- P. Hermann* Grossouvre, *Ammon. crals sup.* 1894, p. 178 (Typ. *Ammonites Gellianae* Schlüter (non Favos) *Ceph. ab. deutsch. Kreide*, *Paleontograph. XXI* 1872, p. 69, Pl. XIX. fig. 3—4, XX. fig. 9, *P. pallidus* Orlikowski, *Vorst. d. senon. Kreide v. Kämpfen*, *Paleontol. Abhandl. v. Dancz. etc.* IV. 1899, p. 101 [1902] *locus*).  
Norddeutschland Obere Jura.
- P. leptophylla* (Sharpe) Grossouvre, *Rech. sur la cr. sup.* I. *Strat. gén.* 1904, p. 273 vide *Panopachydontes leptophylla*.
- P. lewisi* Mantell, *Foss. of the South Downs*, 1832, p. 119, Pl. XXII. fig. 2 (Ammonites) — Sharpe, *Mus. chalk of England*, Pal. Soc. London, 1893, p. 46, Pl. XXI. fig. 1 (Ammonites). — Schlüter, *Ceph. d. ob. deutsch. Kreide*, *Paleontograph. XXI* 1872, p. 63, Taf. VIII. fig. 3—1, IX. fig. 7 (Ammonites) — Leche et Bruder, *Ammon. d. Böhm. Kreide*, *Paleontograph. XXXIII* 1897, p. 229, Taf. fig. 4 (Ammonites). — Petraschsch. *Ammon. d. obere Jura*, *Beitr. Pal. Ges. XIV* 1902, p. 129.  
England Upper chalk. — Norddeutschland. Böhmen Turon.
- P. Longreni* Grossouvre, *Ammon. crals sup.* 1894, p. 188 vide *Panopachydontes pseudo-Stoliczka*.
- P. Möbbergi* Grossouvre (1894) vide *Anticeras Möbbergi*.
- P. halli* Whithers, *Mesozoica Foss. I/3*, Addit. *Foss. fr. the Vancouver cret. Geol. Surv. Canada*, Ottawa, 1912, p. 245, Pl. L. fig. 1, Textfig. 24.  
Vancouver Nanaimo group Saxon.

- P. Neumanni* Yokoyama, Verh. Am. d. Japan. Kreide, Palæontograph. XXXVI. 1890, p. 187, Taf. XIX. fig. 6, XXII. fig. 1.  
Hokkaido. Ob. Kreide.
- P. Macrati Whiteaves*, Memoirs For. Br. the Vancouver Arch. Geol. Surv. Canada, Ottawa, 1898, p. 343, Pl. XLVII. fig. 1.  
Vancouver. Nanaimo group. Secon.
- P. Nagai Mariani*, Annunti del Servizio Geologico, Mem. Ist. Lomb. sci. e lett. Milano, XVIII. 1898, p. 54, Tav. VIII. fig. 1.  
Lombardia (Italia). Obereocen.
- P. suberpinus Grossouvre* (1894) vide *Parapachylidæ* Egerton.
- P. suberpinus* var. *sublimatus* Imkeller (1901) vide *Parapachylidæ* sublimatus.
- P. obtusus Schlüter* (Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palæontograph. XXI. 1875, p. 70, Taf. XXII. fig. 2, 10 (Ammonites) — Grossouvre, Rech. sur la creide supér. L. Stral. géol. 1901, p. 203.  
Norddeutschland, England. Secon.
- P. peraplia Mansell*, For. South Devon, 1822, p. 209 (Ammonites).  
Bewerby, Minor. Conch. 1823, T. IV. p. 78, Pl. CCXLVII. (Ammonites) — D'Orbigny, Palæontol. Franç. Terr. cré. I. 1840, p. 333, Pl. C. fig. 1, 2 (Ammonites) — Guaita, Quadernandiergob. 1869, p. 114, Taf. V. fig. 1, 2 (Ammonites) — Guaita, Charakteristik d. Schichten u. Petrof. d. Böhm. Städelch. Kreidegeb. 1869, p. 43, Taf. XII. fig. 2 (non Taf. III. fig. 6) (Ammonites) — Dixon, Geol. of Sussex, 1871, Pl. XXVII. fig. 22 (Ammonites) — Sharpe, For. Hall. chalk of England, Pal. Soc. London, 1881, p. 24, Pl. X. fig. 1-3 (Ammonites) (Ammonites prosperatus D'Orbigny, l.c. 1840, Pl. C. fig. 3, 4 (naked). — Reuser, Geol. v. Olmützkreis, 1870, p. 318, Taf. XXV. fig. 5 (Ammonites) — Schlüter, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palæontograph. XXI. 1875, p. 31, Taf. X. fig. 7-12 (Ammonites) — Fritsch et Schlothebach, Ceph. Böhm. Kreideform. 1872, p. 28, Taf. VIII. fig. 1-4 (Ammonites) — Guaita, Das Städelchgeb. u. Sachsen, Palæontograph. XX. 1871/72, p. 189, Taf. XXXIV. fig. 4-7 (Ammonites) — Fritsch, Studien Böhm. Kreideform. II. Weissenberger Schichten, Archiv Naturwiss. Landesforsch. v. Böhmen, IV/1. 1877, p. 102 (Ammonites) — Windmüller, Die Entwicklung d. Fälsers bei Langenitz, Jahrb. Preuss. Geol. Landesanst. 1881, p. 29 (Ammonites) — Fritsch, Studien Böhm. Kreideform. III. Iser Schichten, l.c. V/2. 1883, p. 10 (Ammonites) — Lamb et Bruder, Ammon. d. Böhm. Kreide, Palæontograph. XXXIII. 1887, p. 225, Textfig. 3. — Fritsch, Studien Böhm. Kreideform. IV. Tephiner Schichten, l.c. VII/2. 1889, p. 70, Textfig. 43. — Fritsch, Böhm. V. Pleissener Schichten, l.c. XI/1. 1893, p. 76. — Woods, Mem. of the chalk rock, Quart. Journ. Geol. Soc. London, LI. 1895, p. 79. — Leachard, Fauna d. Kreideform i Olmützkreis, Palæontograph. XLIV. 1897, p. 78. — Fourn. Ammon. cré. supér. Alsace, Mém. Soc. géol. France, Paléontol. No. 17, 1897, p. 43, Pl. I. fig. 4, 5, XVIII. fig. 6. — Grossouvre, Serf. Ammon. peraplia et quelques autres formes, Bull. Soc. géol. France, 3. sér. T. XXVII. 1898, p. 328. — Petraschek, Ammon. d. nördlichen Kreideform. Böhm. Pal. Ges. XLV. 1902, p. 127, Taf. VII. fig. 2. — Stille, Rekonstr. u. geol. Überfichtkarte d. Kreidebildungen im Paderborn etc. 1904, p. 25. — Stille, Über d. Verteilung d. Fauna i. d. Scaphiten-schichten d. nörd. westfäl. Kreidemasse, Jahrb. Centr. Geol. Landesanst. XXVI. 1900, p. 163. — Nowak, Ceph. d. ob. Kreide i. Polen, III. Bull. Acad. sci. Cracovie, 1913, p. 240, 241. — Sakaiha, Die südliche Kreideform etc. Jahrb. Geol. Landesanst. LXV.

- 1855, p. 35. — Deane, La creta nel bacino di Firenze, Pal. Ital. XXVI, 1859, p. 328, Tav. XVII, fig. 8, Textfig. 8. — Roman et Maxeran, Faune turon. bassin d'Uckaux, 1880, p. 14, Pl. I, fig. 2, 4, Textfig.
- England, Südfrankreich, Toscana, Algeria Turon. — Nordfrankreich Turon, Cretacien — Norddeutschland Cretacien bis Unter-osen, latest. Turon. — Bohmen Unter-osen bis Emscher.
- P. persimilis* var. *heyroni* Choffat, Faune crét. du Portugal, II. Lisbonne, 1898, p. 82, Pl. XIX.
- Portugal Turon.
- P. cf. persimilis* (Mant.) Perrinquier, Paléontol. Turin. I. Céph. 1895, p. 172.
- Turin Turon.
- P. sp. ind. aff. persimilis* (Mant.) Petraschewsk, Annuaire d. steinchen Kreidestern. Seine Pal. Ost XIV, 1902, p. 128, Textfig. 4.
- Sachsen Cretacien, Turon.
- P. persimilis* Whiteaves, Memoirs For. IG, Addit. Ser. B. the Vancouver publ. Geol. Surv. Canada, Ottawa, 1903, p. 345, Pl. XLVIII, fig. 1, Textfig. 22.
- Vancouver Basalins group Senon.
- P. Ponsi* Grossouvre (1894) vide *Austroborus* Ponsi, Paléontologie Roman et Maxeran, Faune turon. du bassin d'Uckaux, 1880, p. 18, Pl. I, fig. 10.
- Südfrankreich Turon.
- P. rotundellus* Yabe, Cret. Ser. B. Anaga, Ser. Rep. Tokoku Imp. Univ. Tokyo, IV/1, 1903, p. 21, Pl. I, fig. 1, II, fig. 5, 2.
- Toyojo (Japan) Obereosen.
- P. rotundus* (Stark) Koyama (1893), Senon, Lemoine, Thevenin 1893) vide *Koyamatorus* (Jacquithes) rotundus.
- P. sumnerianus* Anderson, Cret. dep. Pacific coast, Proceed. Californ. Acad. sci. 2 ser. II/1, San Francisco, 1892, p. 103, Pl. VI, fig. 129, 130, Pl. X, fig. 195.
- California, Upper Horsetown Cretacien?
- P. Sagal* Grossouvre, Annuaire crét. supér. 1894, p. 181, Pl. XXIX, fig. 2.
- Frankreich Ob. Kreide.
- P. soppoedensis* Landais (1895) vide *Ponsia* (Paraponsia) soppoedensis.
- P. stankiewiczianus* Lomnicki, Przegled, I, 1878, No. 2, p. 21, Textfig. 1 (Ammonites). — Nowak, Ceph. d. ob. Kreide i. Polen III. Bull. Acad. sci. Cracovie, 1913, p. 255, Taf. XI, fig. 2, 3, XLIII, fig. 19.
- Sachsen Senon.
- P. Stoberi* (Nile) Griepenkerl (1838) vide *Ponsia* (Paraponsia) Stoberi.
- P. subrotundus* Senon, Ceph. crét. supér. France, Mém. Soc. géol. France, Pal. No. 2, 1890, p. 16, Pl. IV, fig. 1. — Grossouvre, Annuaire crét. supér. 1894, p. 200, Pl. XXXVI, fig. 2. — Fraas, Geol. Beobachtungen im Pontischen Geb. Neues Jahrb. f. Miner. 1910, L. p. 4, Taf. I, fig. 1, Textfig. 2, 3. — Nowak, Ceph. d. ob. Kreide i. Polen, III. Bull. Acad. sci. Cracovie, 1913, p. 257, Pl. XLII, fig. 14.
- Frankreich Campanien. — Polen, Galizien Senon. — Anatolien Obereosen.
- P. subrotundus* Jimbo, Fauna d. Kreidestern. i. Hokkaido, Palaeontol. Abhandl. v. Damm et al. VI, 1894, p. 178 (30), Taf. XXIV, fig. 2.
- Hokkaido Ob. Kreide.

F. Saitani Yokoyama, Verh. von d. Japan. Kreide, Palaeontologie, XXXVI, 1890, p. 183, Taf. XXIII, fig. 1.

Hokkaido Psachydium beds

Senon.

P. amurensis Fritsch, Oblique Schichten (1897) vide Puzosia (Parapuzosia) lammerbergian.

P. twanlinan Stoliczka, Ceph. west. rocks S. India, Pal. Ind. I, 1898, p. 107, Pl. LV (non LIV, fig. 1) (Ammonites). — Kossmat, Ständ. Kreideform. Beitr. Pal. Ges. XI, 1898, p. 103.

Subgen. Arydian group

Senon.

P. Vajra Stoliczka, Ceph. west. rocks S. India, Pal. Ind. I, 1898, p. 102, Pl. LXV, fig. 3 (Ammonites). — Kossmat, Ständ. Kreideform. Beitr. Pal. Ges. XI, 1898, p. 89, Taf. XIV, fig. 4. — Grossouvre, Rech. sur la crête sup. l. Strat. géol. 1911, p. 718. — Parvingshiere, Palaeont. Turc. I, Ceph. 1907, p. 173. — Roman et Hauser, Faune turc. bassin d'Uchisar, 1909, p. 14, Pl. I, fig. 2-3, Textfig. 2.

Silurian Unt. Trachynotus group Turan. — Südrussische Turan. — Turan

Ufimian.

P. von der Aarnold Grossouvre (1894) vide Parapuzosia colligata, teste Parvingshiere, Pal. Turc. I, Ceph. 1907, p. 176.

P. sp. Ind. J. Bucher, Kreidebildungen d. Fürstent. u. Schuttenberg etc. Palaeontograph. XXXVIII, 1891, p. 49, Taf. I, fig. 21.

Nordalpen

Senon.

P. nov. sp. Ind. Kossmat, Ständ. Kreideform. Beitr. Pal. Ges. XI, 1898, p. 91 (Typ. P. dentosus Stoliczka (non Stoliczka), Fauna d. Kreideform. v. Hokkaido, Palaeontol. Abhandl. v. Darmst. etc. VI, 1894, p. 29, Taf. II, fig. 1.).

Hokkaido

Ob. Kreide.

P. sp. Ind. Mariani, Ammon. del Scandiano Lombardo, Mitt. Inst. Lomb. XVIII/4, Milano, 1894, p. 54, Pl. VIII, fig. 4.

Lombardia (Schalpen)

Senon.

P. sp. Ind. Choffat, Faune crét. du Portugal, Lisbonne, 1899, p. 84, Pl. XX, fig. 4.

Portugal

Companien.

P. nov. sp. Ind. Simionescu, Faune crét. sup. de la Crète, Ann. Roum. IV, Bucarest, 1899, p. 265, Pl. I, fig. 4.

Oriskanyites

Ob. Kreide.

P. nov. sp. Ind. Parvingshiere, Palaeont. Turc. I, Ceph. 1907, p. 180, Pl. VII, fig. 23-28.

Turkey

Mastichlites.

P. sp. Ind. Parvingshiere, Ammon. crét. Algér. Mitt. Non géol. France, Pal. No. 42, 1910, p. 37, Pl. III, fig. 1-3 vide Puzosia (Parapuzosia) sp. Ind.

P. sp. Ind. Doria, La creta nel bacino di Firenze, Pal. Ital. XXVI, 1920, Tav. XVII, fig. 3, 7, Textfig. 10 (Scaphites) (?) Siccardi Monopoli, Nuovi foss. toscani, 1923, p. 37, Tav. III of Hypodorus de Stefani, Studi pal. creta sup. etc. 1920, p. 39 (Index).

Toscana

Conclaves.

## Subgen. Canadoceras Spath.

Senon. Ammon. from of Fossiliferous, 1911 p. 126.

Typ. Ammonites Newberryensis Mook (1877, 1878) [non Gabb]

C. Merrill Anderson, Cret. depas, Pacific coast, Proceed. Caliform. Acad. vol. 2, ser. II, 1, 2 San Francisco, 1902, p. 103, Pl. VI, fig. 128-130 [Ammonites californicus Gabb (non Mook) Palaeontol. of California, II, 1899 Pl. XXVII, Index].

California

Upper Hornstone beds.

- G. *Neubergianus* Heck, *Proc. fr. Vancouver a. Sci. Ind. via Bull. U. S. Geogr. a. Geol. Surv. Terr.* II/4, Washington, 1878, p. 366, Pl. IV, fig. 3 (*Ammonites*) [non *Amn. Neubergianus* Gabb, *Paleontol. of California*, I, 1884, p. 66, Pl. XXVII]. — *Whiteaves*, *Proc. met. rocks of Vancouver, Menzies Foss. I/3*, Montreal, 1879, p. 109, Pl. XV, fig. 1 (*Ammonites*). — *White*, *Invert. Foss. fr. the Pacific coast*, Bull. U. S. Geol. Surv. No. 51, Washington, 1880, p. 48 (*Ammonites*). — *Whiteaves*, *Yanquet Bay. See Canada*, 1880, X/2, p. 114 (*Dumorteri*). — *Anderson*, *Geol. depen. Pacific coast*, *Proceed. Californ. Acad.* vol. 2, ser. II/1, San Francisco, 1902, p. 162 [*Ammonites fraternus* Gabb, *Paleontol. of California*, II, 1884, Pl. XXIII (text)]. — *Whiteaves*, *Menzies Foss. I/3*, *Addit. foss. fr. the Vancouver cont.* Ottawa, 1903, p. 368. — *Grube auct. Schiner*, *North Amer. Invert. Foss. Invert. II*, 1903, p. 174.

*California*, *Chico group*, *Vancouver*, *Nanaimo group*, *Senon.*

- C. *Sacramento* Heck, *Proc. fr. Vancouver a. Sci. Ind. Bull. U. S. Geogr. a. Geol. Surv. Terr.* II/4, Washington, 1878, p. 394, Pl. V, fig. 2 (*Ammonites complexus* var. *sacramento*). — *Whiteaves*, *Menzies Foss. I/3*, *Foss. of the met. rocks of Vancouver*, *Geol. Surv. Canada*, Montreal, 1879, p. 166 (*Ammonites Brewsteri* Gabb, *Paleontol. of California*, I, 1884, Pl. XXVII, fig. 16, XXVIII, fig. 18, non Pl. X, (text)) [*Ammonites*]. — *Kossmat*, *Schid. Kreideform. Bats. Pal. Ost. XI*, 1888, p. 66. — *Whiteaves*, *Addit. Foss. fr. the Vancouver cont.*, *Menzies Foss. I/3*, I. c. Ottawa, 1903, p. 344. — *Grube auct. Schiner*, *North Amer. Invert. Foss. Invert. II*, 1903, p. 174, fig. 1428, 1429. — *Spath*, *Senonian Ammon. faune of Pondoland*, 1921, p. 123.

*Vancouver*, *Nanaimo group*

*Senon.*

### Subgen. *Eupachydiscus* Spath.

*Senonian Ammonite fauna of Pondoland*, 1921, p. 124.

*Typ. Ammonites ludensis* Redtenbacher (1873)

- K. *Grosscurvedt* Kossmat, *Schid. Kreideform. Bats. Pal. Ost. XI*, 1888, p. 61 [Typ. *Ammonites maculatus* Stoliczka, *Ceph. met. rocks S. India*, *Pal. Ind. I*, 1883, Pl. LVII, (text, *exclusa*). — *Spath*, *Senonian Ammon. of Pondoland*, 1921, p. 124.

*Stoliczka*, *Aryabhat group*

*Senon.*

- E. *Hansel Jimbo*, *Frans d. Kreideform. v. Hokkaido*, *Pal. Abhandl. v. Darnesets*, VI, 1884, p. 176, *Vol. II*, fig. 2. — *Whiteaves*, *Foss. from the Nanaimo group of the Vancouver coast*, *Trans. Roy. Soc. Canada*, 2. ser. Vol. I, Ottawa 1886, p. 122, Pl. III, fig. 4. — *Whiteaves*, *Menzies Foss. I/3*, *Addit. Foss. fr. the Vancouver cont.*, *Geol. Surv. Canada*, Ottawa, 1903, p. 343. — *Spath*, *Senonian Ammon. fauna of Pondoland*, 1921, p. 124.

*Hokkaido*, *Senon.* — *Vancouver*, *Nanaimo group*, *Senon.*

- K. *sp. ind. aff. Munsteri* (Jimbo) Yabe, *Sur Stratigraphie v. Pal. d. ch. Kreide v. Hokkaido a. Sachalin*, *Zoologica Deutsch. Geol. Ges. LKI*, 1909, p. 436, *Tafelg.* (*Pachydiscus* d. *Dumorteri* Michael, *Kreideform. v. Sachalin*, *Jahrb. Persid. Geol. Landesanst. XIX*, 1898, p. 166 (text)).

*Sachalin*

*Senon.*

- E. *ludensis* Redtenbacher, *Ceph. fauna d. Gosauablatt.*, *Abhandl. Geol. Reichsanst. V*, 1878, p. 123, *Vol. XXIX*, fig. 1 (*Ammonites*). — *Grosscurvedt*, *Ammon. faune supér.*, 1884, p. 123, Pl. XXII, fig. 2, XXVI, fig. 1, XXVIII, fig. 1. — *Mariani*, *Ammoniti del Senoniano Lombardo*, *Mem. R. Ist. Lomb.* XVIII/4,

- Milano, 1898, p. 58, Textfig. — Müller et Wellmann, *Holländische u. Untereurop. v. Botschaftsweg u. Hande, Abhandl. Preuss. Geol. Landesamt. N. F. Heft 47*, Berlin, 1904, p. 8, Taf. VII, fig. 1, 2 Textfig. 1, 2. — Spath, *Senonian Ammon. fauna of Fossiland*, 1921, p. 124.
- Nordalpen, Grauwackenzone. — Ostalpen, Saase. — Frankreich, Ost. Comptans, Sentenon. — Norddeutschland, Unterweser.
- E. cf. *insculptus* (Radtzsch) Imkeller, *Kreidbildungen am Stollberg, Palaeontograph. XLVIII* 1904, p. 44. Oberrhein.
- Nordalpen.
- E. *jeani* Grossouvre, *Ammon. cret. supér.* 1894, p. 187, Pl. XXVI, fig. 5. — Spath, *Senonian Ammon. fauna of Fossiland*, 1921, p. 124.
- Frankreich.
- E. *levyi* Grossouvre, *Ammon. cret. supér.* 1894, p. 178, Pl. XXI, XXX, fig. 1, 2. — Stollay, *Zur Kenntnis d. nordwestdeutschen ob. Kreide*, XIV, Jahrbuch. Ver. d. Naturwiss. Botschaftsweg 1 1902/04 u. 1904/05, Braunschweig 1905. — Grossouvre, *Sur l'âge des calcaires de Comptans Paris etc.* Bull. Soc. géol. France, 4. sér. VIII, Paris, 1905, p. 212 (*Euphythreus colligatus* Favrin-quière (non Binkhorst), Palaeont. Tunis, I, Oph. 1907, p. 125, Pl. VII, fig. 12 below). — Spath, *Senonian Ammon. fauna of Fossiland*, 1921, p. 124.
- Frankreich, Norddeutschland, Tübingen. Comptans.
- E. cf. *levyi* (Gross) Frisch, *Miscellanea palaeontol.*, II, Muenchen, Prag, 1910, p. 12, Taf. V, fig. 13.
- Oberrhein. Wittenburger Schichten. Comptans.
- E. *schlosseri* Jülich, *Beitr. u. Kenntnis, d. Fauna d. Kreideform. v. Holstede, Palaeontol. Abhandl. v. Dames etc.* N. F. II, 1894, p. 174 (24), Taf. XIX, (III), fig. 1. — Spath, *Senonian Ammon. fauna of Fossiland*, 1921, p. 124.
- Holstede. Ob. Kreide.

### Subgen. *Holcodiscoides* Spath.

*Senonian Ammon. fauna of Fossiland*, 1921, p. 124.

Typ. *Ammonites Givensae* Stollczka (1845)

- H. *Givensae* Stollczka, *Ceph. cret. rocks S. India, Pal. Ind. I* 1855, p. 151, Pl. LXXVII, fig. 3 (Ammonites). — Kossmat, *Ständ. Kreideform. Beitr. Pal. Osterr. XI* 1898, p. 34 (Holcodiscus). — Spath, l. c. p. 124.
- Schlesien. Ost. Uster group. Comptans.
- H. *merckensis* Stollczka, *Ceph. cret. rocks S. India, Pal. Ind. I* 1855, p. 153, Pl. LXXVII, fig. 4 (Ammonites). — Kossmat, *Ständ. Kreideform. Beitr. Pal. Osterr. XI* 1898, p. 36 (Holcodiscus). — Spath, l. c. p. 124.
- Schlesien. Ost. Uster group. Comptans.
- H. *pygmaeus* Stollczka, *Ceph. cret. rocks S. India, Pal. Ind. I* 1855, p. 159, Pl. LXXVII, fig. 7, 8 (Ammonites). — Kossmat, *Ständ. Kreideform. Beitr. Pal. Osterr. XI* 1898, p. 35 (Holcodiscus). — Killip et Rebell, *Oph. néocret. des Seymour etc.* *Schweiz. Eidgen.-Eupod. III*, 1908, p. 28. — Spath, l. c. p. 124.
- Schlesien. Ost. Uster group Comptans. — Graubünden, Sonen.
- H. *parvulus* Stollczka, *Ceph. cret. rocks S. India, Pal. Ind. I* 1855, p. 158, Pl. LXXVII, fig. 6 (Ammonites). — Kossmat, *Ständ. Kreideform. Beitr. Pal. Osterr. XI* 1898, p. 36 (Holcodiscus). — Spath, l. c. p. 124.
- Schlesien. Ost. Trichaspoli group. Turin.

Subgen. *Lytodiscoides* Spath.

Senonian Ammon. fauna of Pondoland, 1921, p. 124.

Typ. *Pachydiscus condacensis* Cheffat (1923).

- L. condacensis* Cheffat, Le crétacé de Condac, 1902, p. 14, Pl. II-V. (Pachydiscus). — Spath, l. c. p. 124. Vrasconien.  
Condac (Monsieque)

Subgen. *Mennites* Spath.

Senonian Ammon. fauna of Pondoland, 1921, p. 129.

Typ. *Ammonites Menn* Forbes (1845).

- M. annigera* Grossouvre, Ammon. crête supér. 1894, p. 124, Pl. XXIX. fig. 3 [Typ. *Ammonites annito-costatus* Schlüter, Cephal. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXI, 1873, p. 70, Taf. XXII. fig. 4, 7, cost. annul.]. — Spath, l. c. p. 123.  
Frankreich, Norddeutschland Mittel Campanien.  
*M. cf. annigera* (Gross.) Perrinquier, Palaeontol. Tunis. I. Ceph. 1907, p. 177 (Pachydiscus).  
Tunis Campanien.

- M. annito-costatus* Schlüter, Cephal. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXI, 1873, p. 70, Taf. XXII. fig. 4, 5 (non 6, 7 = *M. annigera* Grossouvre) [Nomen. nov. pro *Ammonites* Prof. Schlüter (non d'Orbigny), Beitr. z. Kenntnis d. Rungen Ammonen Norddeutschlands, 1867, p. 20, Taf. III. fig. 2]. — Spath, l. c. p. 123.  
Norddeutschland

- M. Menn* Forbes, Foss. Invert. S. India, Transact. Geol. Soc. London, 2 ser. Vol. 1845, p. 111, Pl. X. fig. 1 (Ammonites). — Stoliczka, Ceph. west. rocks S. India, Pal. Ind. I, 1864, p. 160, Pl. LII. fig. 4 (non fig. 3 = F. Girdi K. S. S. M.) [Ammonites]. — Koenig, Sindh. Kreideform. Beitr. Pal. Osterr. XI, 1894, p. 104. — Spath, l. c. p. 123.  
Sindh, Indien

- M. cf. Menn* (Forbes) Böck, Cephal. aus d. ob. Kreide Ägypten, Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. LXVI, 1914, p. 184.  
Ägypten

- M. Portlocki* Sharpe, Foss. Moll. shells of England, 1843, p. 33, Pl. XIII. fig. 2, 3 (Ammonites). — Griespacher, Verh. aus d. senonen Kreide v. Eisinger, Palaeont. Abhandl. v. Dames etc. IV, 1889, p. 66 (189), Taf. XII (XIV), fig. 2, 3. — Grossouvre, Recherches sur la crête supér. I. Stratigr. géol. 1901, p. 281, 283 (= *Ammonites annito-costatus* Schlüter, Cephal. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXI, 1873, p. 70, Taf. XXII. fig. 4-7). — Wellmann, Fauna d. Münchinger Kreide, Abhandl. Preuss. Geol. Landesanst. N. F. Heft 22, Berlin, 1902, p. 104, Taf. VI. fig. 2, 3. — Spath, l. c. p. 123.  
Norddeutschland, Irland

- M. Reichenstei* Perrinquier, Palaeontol. Tunis. I. Ceph. 1907, p. 177, Pl. VII. fig. 13-22, Textfig. 71. — Spath, l. c. p. 123.  
Tunis Ob. Kreide.

- M. Stoll* Redtenbacher, Cephal. fauna d. Gassenschiefer, Abhandl. Geol. Landesanst. V. 1873, p. 129, Taf. XXX. fig. 10 (Spathites). — Grossouvre, Ammon. crête supér. 1894, p. 127, Textfig. 79 [Pachydiscus annito-costatus Senon (non Schlüter), Terr. secondaires de la région sous- pyrénéenne, 1910, p. 229, Pl. VIII. fig. 4 (non 5)]. — Spath, l. c. p. 123.  
Süditalien Gassenschiefer. — Frankreich, Spanien Oberman.



# Subgen. *Nowakites* Spath.

*Senonian Ammonite fauna of Fonduland, 1921, p. 124.*

*Typ. Pachydonta Carol Grossouvre (1894).*

- N. Carol Grossouvre, Ammon. cras super. 1894, p. 160, Pl. XXXVIII, fig. 2.*

Frankreich

Conchodon.

- N. Carol Grossouvre, Ammon. cras super. 1894, p. 160, Pl. XXV, fig. 3, XXXVIII, fig. 3. — Spath, Senonian Ammon. fauna Fonduland, 1921, p. 124.*

Frankreich

Conchodon.

- N. cf. Carol (Gross) Spath, Der Sandstein von Klotzengraben etc. Jahrb. Preuss. Geol. Landesanst. XXI, 1900, p. 68, Taf. III, fig. 6. — Dario, La creta nel bacino di Firenze, Bol. Ital. XXVI, 1900, p. 228, Tav. XVII, fig. 4.*

Schlesien, Krascher. — Toscana, Conchodon.

- N. Bruchel Redtenbacher, Cephal. fauna d. Gussakischen, Abhandl. Geol. Reichsanst. V, 1872, p. 123, Taf. XXX, fig. 1 (Ammonites). — Grossouvre, Ammon. cras super. 1894, p. 172, — Felix, Studien über die Schichten d. ob. Kreidesteins. I d. Alpen etc. II. Die Kreideschichten bei Gussak, Palaeontograph. LIV, 1900, p. 311. — Dario, La creta nel bacino di Firenze, Palaeontogr. Ital. XXVI, 1900, p. 227, Tav. XVII, fig. 5, XVIII, fig. 3, Tafelg. 2. — Spath, Senonian Ammon. fauna of Fonduland, 1921, p. 124.*

Nordalpen, Gussakischen (Conchodon). — Toscana, Conchodon.

- N. flocculenta Rosmer, Kreidebild. v. Tenu, 1892, Taf. I, fig. 1. — Spath, Senonian Ammon. fauna of Fonduland, 1921, p. 124 (sp. indep. aus Ident. v. Amm. flocculenta Thomsen-Pere).*

Tenu

Conchodon.

- N. sp. ind. aff. flocculenta (Rosm.) Spath, Fauna cras super. Conchodon, Bol. Inst. geol. Mexico, No. 30, 1912, p. 10, Pl. I, fig. 1. — Mazzucchi*

Conchodon.

- N. Lindet Grossouvre, Ammon. cras super. 1894, p. 163, Pl. XVIII, XXIV, fig. 4 (Pachydonta). — Simonneau, Oberkreide. Fauna v. Urdet, Verhandl. Geol. Reichsanst. 1899, p. 329 (Pachydonta). — Simonneau, Fauna cras super. de la Urdet, Acad. Roumane, No. IV, Bucuresti, 1900, p. 255 (Pachydonta). — Spath, Senonian Ammon. fauna of Fonduland, 1921, p. 124.*

Frankreich Conchodon. — Ostkarpathen Spath.

- N. cf. Lindet (Gross) Grossouvre, Recherches sur la cras super. I. Struc. gen. 1902, p. 445 (Pachydonta).*

Frankreich

Santonien.

- N. flocculenta d'Orbigny, Palaeont. franc. Tenu. cras I, 1860, p. 329, Pl. CHL, fig. 3, 4 (Ammonites). — Thomas et Peron, Devo. moll. foss. Tenu. cras, de la région Sud des Hautes Pyren., de la Tunisie, Paris, 1880, p. 24 (Ammonites flocculenta Rosmer, Kreidebild. v. Tenu, 1892, Taf. I, fig. 1 indet. Spath). — Grossouvre, Ammon. cras super. 1894, p. 149, Pl. XXXVII, fig. 2, Tafelg. 45 (Santonien). — Favinguier, Palaeont. Tunis. I. Cephal. 1907, p. 178. — Nowak, Cephal. d. ob. Kreide i. Polen, III. Bull. Acad. sci. Cracovie, 1913, p. 304. — Spath, Senonian Ammon. fauna of Fonduland, 1921, p. 124.*

Frankreich Ob. Conchodon. — Tunis Conchodon.

- N. Savat Grossouvre, Ammon. cras super. 1894, p. 162, Pl. XXV, fig. 4, XXVII, fig. 4 (Santonien). — Spath, Senonian Ammon. fauna of Fonduland, 1921, p. 124.*

Frankreich

Santonien.

- N. Yokoyama Jimbo, Fauna d. Kreideform. v. Hokkaido, Pal. Abund. v. Dancesco, VI. 1894, p. 24, Taf. II. fig. 3. — Spath, Sencken. Armon. fauna of Pondoland, 1921, p. 124.  
Hokkaido Ob. Kreide.

### Subgen. *Pachydiscoides* Spath.

Sencken. Armon. fauna of Pondoland, 1921, p. 124.  
Typ. Sencken. Janaki Grossouvre (1894).

- P. Jagel Grossouvre, Armon. cret. supér. 1894, p. 145, Pl. XXII. fig. 4 (Sencken.). — Pervinquière, Paléontol. Tertia. I. Céph. 1907, p. 174 (Pachydiscus). — Spath, Sencken. Armon. fauna of Pondoland, 1921, p. 124.  
Frankreich Corbières.  
P. Pervinquière Spath, Sencken. Armon. fauna of Pondoland, 1921, p. 124 [non nov. pro Pachydiscus cf. Janaki Pervinquière, Paléont. Tertia. Céph. 1907, p. 174].  
Tertia. Senon.

### Subgen. *Parapachydiscus* Hyatt.

- In Kittel-Hastman, Text-book of Paleontology, I. 1900, p. 439.  
— Pervinquière, Paléontol. Tertia. I. Céph. 1907, p. 172. —  
Kilian & Schönl, Céph. micrôt. des îles Seymour etc. Schind. Sudpolarexped. III. 1908, p. 41. — Spath, Sencken. Armon. fauna of Pondoland, 1921, p. 122.

Typ. Ammonites Gullifrons d'Orbigny (1826).

- P. anteceras v. Hooper, Cret. Ceph. in Pondoland, 1921, p. 24. Pl. V. fig. 1, 2, Taf. fig. 12. — Spath, Sencken. Armon. fauna of Pondoland, 1921, p. 122.  
Pondoland (S. Africa) Oberrhen.  
P. Arpadensis Stoliczka, Ceph. cret. rocks S. India, Pal. Ind. I. 1903, p. 123, Pl. LXIII. fig. 3-4, LXIV. fig. 1 (Ammonites). —  
Yokoyama, Fauna d. Japan. Kreide, Palaeontograph. XXXVI. 1899, p. 190, Taf. XXI. fig. 1. — Kozumet, Sikkim-Kreideform. Beitr. Palaeontol. Cret. XI. 1898, p. 192.  
Sikkim, Arisar group, Senon. — Hokkaido, Senon.  
P. edgipus v. Binckhorst, Monogr. d. geste. et d. Ceph. de la cret. supér. de Limbourg, II. 1921, p. 25, Pl. VIII. fig. 1, 2, 3 non Pl. fig. 3, VII fig. 1 (Ammonites). — Senon. Ceph. cret. supér. de la France, Mém. Soc. géol. France, II/2, 1899, p. 6, Pl. II. fig. 12, III. fig. 3. — Grossouvre, Armon. cret. supér. 1894, p. 132, Pl. XXIV. fig. 1, 2, XXXIII. [Ammonites epiglossus Bedenbocher, Ceph. fauna d. Gomanschichten, Abund. Geol. Reichsanst. V. 1873, p. 124, Taf. XXVIII. fig. 1 (testes).] — Kozumet, Sikkim-Kreideform. Beitr. Pal. Ost. XI. 1898, p. 191. — Mariani, Ammoniti del Senoniano Lombardo, Mem. Ist. Lomb. XVIII. fasc. 3, Milano, 1898, p. 63, Pl. VIII. fig. 2. — Grossouvre, Armon. cret. supér. Limbourg, Mém. Soc. géol. Nat. roy. bel. oct. IV. Bruxelles. 1906, p. 23, Pl. IV-VIII [Ammonites neubergensis v. Hauser, ex parte], Ceph. d. Gomanschichten, 1898, p. 12, Taf. III. fig. 1, 2 (non Taf. II. fig. 3-5) (testes).] — Puvion, Les Ammon. senonaises du Nord, Annales Soc. géol. du Nord, XXXII. Lille, 1910, p. 267. — Newell, Cephal. d. ob. Kreide i. Polen, III. Bull. Acad. sci. Cracovie, 1913, p. 341, Pl. XLIII. fig. 26, XLIV. fig. 29. — Pervinquière, Paléontol. Tertia. I. Céph. 1907, p. 173, Pl. VII. fig. 12.  
Frankreich, Spanien, Belgien, Niederösterreich. — Nordalpen, Gomanschichten Oberrhen. — Südalpen Senon.



- Geol. Reichsanst. 1918, p. 61 (P. Egertoni-ambergensis). —  
 Späth, Senckenb. Abhandl., Fauna of Friesland, 1921, p. 22  
 (P. Egertoni-ambergensis).
- Belgian, Maestrichtian. — Frankrich, Norddeutsche, Götting.  
 Karpethen Obereocen bis incl. Campanien. — Nordalpen, Gossau-  
 schichten. — Südalpen, Valaisgroup, Argenter group, Obereocen.
- P. cf. Egertoni-ambergensis Wiensowski, Obereocen Flyschzone  
 v. Lomazy, Boiss. Pal. Oest. XX, 1907, p. 166.  
 Karpethen, Obereocen Flysch.
- P. fuscostriatus Yabe et Shimizu, Oest. Ammon. in Japan u. Goll-  
 Korea, Bol. Rep. Tokyo Imp. Museum, Tokyo, 2. ser. V/3, 1931,  
 p. 57, Pl. VIII, fig. 8, IX, fig. 2-3 (var. californica, l. c. p. 48, Pl.  
 VIII, fig. 4, Textfig. 2 isolat.).  
 Hollkalde, California.
- P. fuscostriatus Branson, Ceph. syst. suppl. France, Mém. Soc. géol.  
 France, Paléont. LX, 1930, p. 3, Pl. I, fig. 1, II/3, p. 14, Pl. III,  
 fig. 1. — Recherches sur les terr. m. etc. de la plaine néogène  
 1930, p. 234, Pl. VII, VIII. — Gressoney, Ammon. syst.  
 suppl. 1931, p. 309 († ident. a. Parapachydinus colligatus). —  
 Steinmann, Ceph. d. Quäters Schichten, Neues Jahrb. f.  
 Min. Berl. Bd. X, 1898, p. 77.
- Frankrich Campanien, Maestrichtien.
- P. Gasseri Forbes, Foss. Invert. S. India, Transact. Geol. Soc. London,  
 2. ser. VII, 1849, p. 103, Pl. IX, fig. 2 (Ammonites). — Stoliczka,  
 Ceph. syst. Index S. India, Pal. Ind. I, 1865, p. 108, Pl. LIV, fig. 3  
 (Ammonites). — Stoliczka, Records Geol. Surv. India, l. c.  
 1868, p. 36 (Ammonites Some Forbes, l. c. p. 103, Pl. VII, fig. 3  
 isolat.). — Kossmat, Ständ. Kreideform. Berl. Pal. Oest. XI,  
 1893, p. 96, Taf. XV, fig. 2. — Späth, Senckenb. Abhandl., Fauna  
 Friesland, 1921, p. 122.
- Südalpen Valaisgroup Obereocen.
- P. gressonei d'Orbigny, Prodrôme, II, 1802, p. 312 (Typ. Ammo-  
 nites Lessoniensis d'Orbigny (ex parte), Paléontol. Inscr. Tur-  
 cot. I, 1842, p. 336, Pl. CI, non CII). — Gressoney, Ceph. syst.  
 suppl. de la France, Mém. Soc. géol. France, Paléontol. II/3, 1930,  
 p. 16, Pl. V, fig. 1-2. — Wiensowski, Obereocen Flyschzone  
 v. Lomazy, Boiss. Pal. Oest. XX, 1907, p. 166. — Gressoney,  
 Ammon. syst. suppl. Linbourg, Mém. Mus. Roy. hist. nat. Bruxelles,  
 IV, 1908, p. 34, Pl. IX, fig. 1, 2 (Non Ammon. gressonei  
 Sharpe, Foss. Moll. shell of England, 1883, p. 45, Pl. XVII,  
 fig. 2. — Parapachydinus Sharpe).
- Frankrich, Belgien Maestrichtien. — Karpethen Obereocen.
- P. sp. ind. aff. gressonei (d'Orb.) Kossmat, Oest. depes. of  
 Friesland, Records Geol. Surv. India, XXX, 1897, Pl. I, fig. 2. —  
 Kossmat, Ständ. Kreideform. Berl. Pal. Oest. XI, 1893, p. 96.
- Südalpen Valaisgroup Obereocen.
- P. sp. ind. ex aff. gressonei (d'Orb.) Killian et Rebaul, Ceph.  
 Index, Des Beynes, Schwed. Södpolar Exped. III, 1908, p. 43,  
 Pl. XII, fig. 3, XX, fig. 1.
- Grossmont Obereocen.
- P. indiduenus Schlichter, Boiss. u. Kraatz, d. Jüngst. Ammoniten  
 Norddeutsche, 1847, p. 19, Taf. III, fig. 1 (Ammonites). —  
 Schlichter, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXI,  
 1872, p. 79 (Ammonites).
- Norddeutsche, Saars.
- P. Hantkei Paulcke, in E. Hantke, O. Wilckens, W.  
 Paulcke, Die ob. Kreide Südpatagoniens, Ber. Naturf. Ges.  
 Freiburg i. B. XV, 1907, p. 233, Taf. XXX, fig. 2.
- Patagonia Saars.

- P. hesleyensis* Anderson, *Cret. Japan. Pacific coast*, *Proceed. California Acad. sci.* (2), *Geol. II*, 1902, p. 164. — *Spath*, *Sanctian Ammon. fauna of Fossilized*, 1921, p. 125 [*Ammon. Newberryana* Gabb (non Mook)] ex parte, *Paleontol. of California*, II, 1920, Pl. XVIII (locus).

California.

Upper Chino.

- P. jacqueti* Senecey, *Ceph. crét. supér. de la France*, *Mém. Soc. géol. France*, *Paleontol.* I/2, 1893, p. 5, Pl. II, fig. 1—3, II/2, p. 9, Pl. II, fig. 4. — *Senecey*, *Recherches terr. et. géol. néogéologiques*, 1899, p. 227, Pl. IX, fig. 1—4. — *Grossouvre*, *Ammon. crét. sup.*, 1894, p. 207 (? ident. a. *P. Egertoni* (Fbs.) — *neubergiana* (Fbs.)).

Frankreich.

Montstricht.

- P. kolosensis* Stollonka, *Ceph. crét. rocks S. India*, *Pal. Ind. I*, 1905, p. 123, Pl. XLIV, fig. 3 (*Ammonites*). — *Kossmat*, *Ständ. Kräide*, *Beitr. Pal. Ost. XI*, 1896, p. 104. — *Yabe et Shimizu*, *Cret. Ammon. fr. Japan a. California*, *Bol. Imp. Tokyo Imp. Univers. Tokyo*, 2. ser. V/3, 1921, p. 65, Pl. VIII, fig. 3, Textfig. 1—4.

Südindien, Ob. Trichinopoly group, Oberrheum. — Kolkoide, Oberrheum.

- P. richsoni* Forbes, *Foss. Invert. S. India*, *Transact. Geol. Soc. London*, 2. ser. VII, 1845, p. 163, Pl. IX, fig. 2 (*Ammonites*). — *Stollonka*, *Ceph. crét. rocks S. India*, *Pal. Ind. I*, 1905, Pl. LIII, fig. 4 (*Ammonites Egertoni*). — *Kossmat*, *Ständ. Kräideform*, *Beitr. Pal. Ost. XI*, 1896, p. 96. — *Spath*, *Sanctian Ammon. fauna of Fossilized*, 1921, p. 123.

Südindien, Valadayer group.

Oberrheum.

- P. hermannschmidtii* (Kossmat in St.) *Laugwitz*, *Krähelammon. v. Texas*, *Kokona Geol. u. Pal. Abhandl. X*, 1904, p. 236 (16), Taf. XV (11), fig. 2 Textfig. 2, 3.

Texas.

Austin chalk.

- P. laugwytzi* Grossouvre, *Ammon. crét. supér.*, 1894, p. 184, Pl. XIX. — *Stollonka*, *Zur Kenntnis d. nordwestdeutsch. ob. Kräide*, XIV. Jahrbuch. *Von I. Naturwiss. Braunschweig I*, 1923/24 u. 1924/25, *Braunschweig*, 1924.

Frankreich, Norddeutschland.

Ob. Campanien.

- P. helmsi* Schuster, *Beitr. a. Kenntnis d. jüngsten Ammon. Norddeutschlands*, 1897, p. 24, Taf. IV, fig. 3 (*Ammonites*). — *Schuster*, *Ceph. d. ob. deutsch. Kräide*, *Paleontograph. XXI*, 1872, p. 67 (*Ammonites*).

Norddeutschland.

Saron.

- P. neubergensis* Hauser vide *P. Egertoni-neubergiana*.  
*P. Oldhami* Sharpe, *Foss. Moll. chalk of England*, 1853, p. 31, Pl. XIV, fig. 2 (*Ammonites*). — *Moberg*, *Cephalopoderna i Sverige*, *Kristiania*, 1855, p. 23, Taf. III, fig. 1 (*Ammonites*). — *Grossouvre*, *Ammon. crét. supér.*, 1894, p. 188, Pl. XXII, fig. 1, 2. — *Grossouvre*, *Recherches sur la crét. sup. I. Strat. géol.*, 1901, p. 181. — *Sowak*, *Ceph. d. ob. Kräide i Polen*, III, *Bull. Acad. sci. Cracovie*, 1913, p. 362, Pl. XLII, fig. 18, XLIII, fig. 21, XLV, fig. 41.

England, Irland, Polen Saron. — Schweden Oberrheum. — Frank- reich.

Campanien.

- P. setaceous* Stollonka, *Ceph. crét. rocks S. India*, *Pal. Ind. I*, 1905, p. 123, Pl. LIV, fig. 2, 4, LVI (non LVI = *P. Grossouvrei* Kossmat) (*Ammonites*). — *Whittemore*, *Foss. fr. the Nanaimo group of the Vancouver neotoma*, *Transact. Roy. Soc. Canada*, 2. ser. I, Ottawa, 1896, p. 131. — *Kossmat*, *Ständ. Kräideform*, *Beitr. Pal. Ost. XI*, 1896, p. 98, Taf. XVI, fig. 1, XVII, fig. 1 [*Ammonites Newberryana* Gabb (non Mook)].

- Geol. Surv. of California I. Palaeontol. 1894, p. 64, Pl. XXVII. fig. 190, each anten. includ.]. — Whitcombe, Addit. Mus. In. the Vancouver inst. Monocot. Jour. Vol. I. Pt. 4, Geol. Surv. Canada, Ottawa, 1903, p. 340, Pl. XLVI fig. 1, Textfig. 20. — Grabau et Schinner, North Amer. Indus. Mus. Invent. II. 1904, p. 173. fig. 1423, 1424.
- Stethium* — *Argulus* group Obereusea — Vancouver, *Nanaimo* group. *Sonon*
- P. cf. reticulatus* (Stoll) Jacob, *Steth. pallens* etc. Bull. Labor. géol. Univers. Grenoble, VIII/2, 1907, p. 232.
- Idem* *Vancouver*
- P. sp. ind. aff. reticulatus* (Stoll) Spath, *Sononian Ammon. fauna* of Pondsland, 1921, p. 122, Pl. VII fig. 3.
- Pondsland* (S. Africa) *Obereusea*
- P. patagonicus* Paulcke, in R. Hautil, O. Wilckens, W. Paulcke, *Die ob. Kreide Südpatagoniens etc.* Ber. Naturf. Ges. Freiburg i. B. XV, 1907, p. 252, Taf. XIX. fig. 1.
- Patagonia* *Sonon*
- P. perfolius* Grossouvre, *Ammon. crude supér.* 1894, p. 211, Pl. XXXIV. fig. 1. — Lopash, *Contrib. a l'étude de la faune crét. de Lublin*, U. B. Soc. scient. Varsovie, IV, 1911, p. 129, Pl. I. fig. 1-3, II. fig. 1. — Spath, *Sononian Ammon. fauna* of Pondsland, 1921, p. 122.
- Frankreich, Polen* *Obereusea*
- P. pseudo-Stethus* Mahang, *Cephalepoda* i *Svenska Institutionen*, 1885, p. 32 (Typ. *Ammonites* Stethus Schuster (non Nilsson), *Ceph. d. ob. Jura* Schw. Kreide, Palaeontograph. XXI. 1872, p. 66, Taf. XVII fig. 4, 5, 73 Steth. a. F. Lundgren Grossouvre, *Ammon. crude supér.* 1894, p. 128]. — Willemann, *Fauna d. Lössburger Kreide*, Abhandl. Preuss. Geol. Landesanst. N. F. Heft 37, Berlin, 1902, p. 494.
- Nordamerica* *Obereusea*
- P. quadratus* (Philipp) Strimmann, *Ceph. d. Quadratus* Stethium, *Nouveau Jahrb. f. Min. Berl. Bd. X* 1895, p. 12, Taf. VI. fig. 2, Textfig. 3.
- Chile* *Sonon*
- P. rarus* Grossouvre, *Ammon. crude supér.* 1894, p. 145, Pl. VIII. fig. 2 (*Sononensis*).
- Frankreich* *Ob. Comptien*
- P. Sharp* Spath, *Sononian Ammon. fauna* of Pondsland, 1921, p. 122 (Non. nov. pro *Ammonites* *gallivensis* Sharpe (non D'Orbigny), *Foss. Moll. chert of England*, 1883, p. 48, Pl. XVII. fig. 2.)
- England* *Obereusea*
- P. simplex* van Hoepen, *Cent. Ceph. in Pondsland*, 1921, p. 22, Pl. V. fig. 3, 4, Textfig. 14. — Spath, *Sononian Ammon. fauna* of Pondsland, 1921, p. 122.
- Pondsland* (S. Africa) *Obereusea*
- P. stethus* Limbeller, *Kreidethid. am Stettener Eck*, Palaeontograph. XLVIII. 1901, p. 57, Taf. III fig. 2. (*P. neubergicus* van Stethusensis.)
- Nordalpen* *Obereusea*
- P. Steinhilber* Paulcke, in R. Hautil, O. Wilckens, W. Paulcke, *Die ob. Kreide Südpatagoniens etc.* Ber. Naturf. Ges. Freiburg i. B. XV. 1907, p. 236, Taf. XVIII fig. 1, 2, Textfig. 34.
- Patagonia* *Sonon*
- P. aspinus* Petho, *Die Kreidfauna d. Peterwardeiner Grb.* Palaeontograph. LII, 1905, p. 88, Taf. V. fig. 1.
- Stavros* *Sonon*

*P. untafianensis* Spath, *Sensuless Ammon. fauna of Pondsland*, 1921, p. 121, Pl. IX, fig. 4.

Pondsland (S. Africa)

Oberman.

*P. Willekladi* Schlüter, *Ceph. d. ob. deutsch. Kreide*, *Palaeontograph. XXIV*, 1876, p. 166 [Note, nov. pro *Ammonites schlueteri* Schlüter, *Palaeontograph. XXI*, 1874, p. 47, Taf. XXI, fig. 1-3, XXII, fig. 1-3] (*Ammonites*). — Gräpaukerl, *Vorst. d. ammon. Kreide v. Köstebitter*, *Pal. Abhandl. v. Dames*, etc. IV, 1889, p. 99 (401). — Wollmann, *Fauna d. Lüneburger Kreide*, *Abhandl. Preuss. Geol. L. A. N. P. Heft 37*, Berlin, 1902, p. 104. — Lopushki, *Contrib. a l'étude de la faune crét. de Lublin*, *Cl. B. Soc. sci. de Varsovie*, IV, 1911, p. 121, Pl. I, fig. 4-6, II, fig. 2.

Neudorfelands, Meuronstarkreide, Oberman. — Polen.

Messinien

*P. cf. Willekladi* (Schlüter) J. Böhm, *Die Kreideböl. d. Furberges v. Salzbürgen bei Siegen*, *Palaeontograph. XXXVIII*, 1894, p. 48.

Körschlag

Senon.

*P. sp. ind. aff. Willekladi* (Schlüter) Spath, *Cent. Ceph. fr. Zalsland*, 1921, p. 229, Pl. XXIV, fig. 1.

Zalsland (S. Africa)

Oberman.

*P. Zastagnai* Puccini, *Catalogo della Tripolitania. Mem. desc. carta geol. Italia*, XVIII, Roma, 1912.

Tripolitania

Senon.

*P. sp. ind. Killian et Bebbel*, *Ceph. mocré. Soc. Strymer etc.*, *Schwed. Vidensk. Exped. III*, 1903, p. 44, Pl. VI, fig. 2.

Grahamland

Senon.

*P. nov. sp. ind.* Spath, *Annals Durban Mus.* III/2, 1921, p. 44, Pl. VIII, fig. 3.

Pondsland (S. Africa)

Senon.

## Subgen. *Pseudojacobites* Spath.

*Sensuless Ammon. fauna of Pondsland*, 1921, p. 121.

Typ. *Pachyloneus faraspi* Crick (1904).

*P. faraspi* Crick, *Notes on two Ceph. fr. the chalk of Lincolnshire*, *Geol. Mag. Don. V. Vol. VII*, London, 1910, p. 345, Pl. XXVII, fig. 1, 2. — Nowak, *Ceph. d. ob. Kreide*; *Polen*, III, *Bull. Acad. sci. Cracovie*, 1913, p. 348.

England

Turon.

## Subgen. *Pseudokosmaticeras* Spath.

*Sensuless Ammon. fauna of Pondsland*, 1921, p. 121.

Typ. *Ammonites pacificus* Stolionka (1902).

Harker nach Spath die meisten europäischen Arten von *Kosmaticeras* zu stellen.

*P. pacificus* Stolionka, *Ceph. crét. rocks S. Indes*, *Pal. Ind. I*, 1902, p. 190, Pl. LXXVII, fig. 3 (*Ammonites*). — Kosmat., *Stellind. Kreidefauna. Beize*, *Pal. Ost. XI*, 1896, p. 35 (*Kosmaticeras*). — Spath, l. c. p. 121.

Sindien, Argais group

Oberman.

Gen. *Puzosia* Bayle.

Subgen. *Latidorsella* Jacob, *Austeniceras* Spath,  
*Kitchinites* Spath, *Pachydesmoceras* Spath,  
*Parapuzosia* Nowak, *Pleuropachydiscus* Hyatt,  
*Tragodesmoceras* Spath inclus.

*A. de Grossouvre*, *Ammon. crét. supér.* 1894, p. 171. — *Sarrasin*, *Considérations sur les genres Hoplias, Sommatia, Desmoceras et Puzosia*, *Bull. Soc. géol. France*, 3. sér. XXV, 1897, p. 793. — *Petrus-schreck*, *Ammon. d. elbischen Kreideform.*, *Beltz. Pal. Ost.* XIV, 1898, p. 134. — *Belger*, *Bem. d. Hungaroides*, 1904, p. 103. — *Jacob*, *Etudes paléontol.*, etc., *Bull. Labor. géol. Univers. Grenoble*, VII/2, 1907, p. 381. — *Favrinquière*, *Paléontol. Turc.* I, *Ceph.* 1907, p. 138. — *Zimmermann*, *Franko. Beauf. etc., Jahrb. Frank.*

*Geol. L. A. XXXIII/2*, Berlin, 1912, p. 233.

Typ. *Ammonites planulatus* Sowerby (1837).

*Nec Ammonites* *Frankel* *Raspail* (note *Sarrasin*, 1907),  
*nec Ammonites* *Hayekianus* d'Orbigny (note *Jacob*, 1907).

*P. albana* *Stollische*, *Ceph. crét. rocks S. India*, *Pal. Ind.* I, 1893,  
p. 144, Pl. LXXXIII, fig. 1, 2 (Ammonites). — *Kossmat*, *Stüdt.*  
*Kreideform.*, *Beltz. Pal. Ost.* XI, 1898, p. 119.

*Stüdtien*, *Utatar group*

*Coccosan.*

*P. sublaevis*, *Anderson*, *Cret. deposits Pacific coast, Fresno*,  
*Calif.*, *Acad. sci. S. W. U.*, 1902, p. 149, Pl. IV, fig. 307—309,  
X, fig. 196 (*Desmoceras*)

*Oregon*, *Flacoria beds*

*Socoma.*

*P. bluma* *Stollische*, *Ceph. crét. rocks S. India*, *Pal. Ind.* I, 1893,  
p. 137, Pl. LXXIX, fig. 1—3 (Ammonites). — *Sarrasin*, *Considér.*  
*sur les genres Hoplias etc.*, *Bull. Soc. géol. France*, 3. sér. XXV,  
1897, p. 797, Textfig. 31. — *Kossmat*, *Stüdt.* *Kreideform.*,  
*Beltz. Pal. Ost.* XI, 1898, p. 119.

*Stüdtien*, *Utatar group*

*Coccosan.*

*P. chitcheensis* *Favrinquière*, *Paléontol. Turc.* I, *Ceph.* 1907,  
p. 153, Pl. VI, fig. 17—20, Textfig. 59. — *Favrinquière*,  
*Ammon. crét. Alg.*, *Mém. Soc. géol. France*, *Paléontol. No. 42*,  
1910, p. 33, Pl. III, fig. 4—8

*Turk.*, *Vraconien.* —

*Algeria.*

*Coccosan.*

*P. chitchei* *Archangelskij*, *Moell. crét. supér. Turkestan*, *Mém.*  
*Com. géol. M. W. U.*, L, 1912, St. Pétersbourg, 1914, p. 34, Pl. V, fig. 13,  
VI, fig. 8, Textfig. 1

*Turkestan*

*Unterarten.*

*P. californica* *Anderson*, *Cret. deposits Pacific coast, Fresno*,  
*Calif.*, *Acad. sci. S. W. U.*, San Francisco, 1902, p. 94, Pl. V,  
fig. 128, 129, X, fig. 200.

*California.*

*Hornstown beds.*

*P. compressa* *Kossmat*, *Stüdt.* *Kreideform.*, *Beltz. Pal. Ost.* XI,  
1898, p. 119, Taf. XVIII, fig. 4 (Typ. *Ammonites* *Durga* *Stollische*),  
*Ceph. crét. rocks S. India*, *Pal. Ind.* I, 1893, p. 143, Pl. LXXXI,  
fig. 6, 7, text fig. 3. — *Boule*, *Lemoine*, *Therapsin*, *Ceph.*  
*crét. Duge-Sauzet*, *Annales de Pal.* I, 1904, p. 35 (1903), Pl. IV,  
fig. 2, V, fig. 1, 2, Textfig. 8, 10.

*Stüdtien*, *Unl. Utatar group* *Vraconien.* — *Madagascar* *Unl.*

*Coccosan.*



- P. substriatula* Kocemant, Sediment. Krebsform. Beir. Pal. Ont. XI, 1898, p. 114, Taf. XVII. fig. 4, XVIII. fig. 3 [Typ. *Ammonites planulatus* Stoliczka, Ceph. west. rocks S. India, Pal. Ind. I, 1883, p. 124, Pl. LXVII. fig. 2, text. uncl.].  
*Sediment. Utter group* Cenoman.
- P. curvilinearis* Chatwin et Whiters, Contribution to the fauna of the chalk rock, Geol. Mag. Dec. V. Vol. VI. London, 1909, p. 68, Pl. II. fig. 1-4.  
*England* Turon.
- P. Dalman* Etheridge, Pal. a. new. fœm. fr. Queensland, Quart. Journ. Geol. Soc. London, XXVIII 1872, p. 246, Pl. XXIV. fig. 1, 2 (*Ammonites*).  
*Queensland* Cenoman.
- P. Darsch* (Philippin.) Steinmann, Cephal. d. Quaternäre Schichten. Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. X, 1895, p. 73, Taf. V. fig. 3, Textfig. 4.  
*Chile* Saxon.
- P. Dawson* Whiteaves, Mammals from 1/4, Adm. Res. fr. the west. rocks of Queen Charlotte Id. Geol. Surv. Canada, Ottawa, 1903, p. 293, Pl. XXXVII. fig. 3 [*Haploceras* *Dawsoni* Whiteaves, L. n. 1/3, 1884, p. 303, Pl. XXVI. fig. 1 uncl.].  
*Queen Charlotte Id.* Cenoman. ?
- P. Dawson* var. *japonica* Yabe, Cret. Ceph. fr. Hokkaido, II. Journ. coll. ed. Univer. Tokyo, XX, 1904, p. 25, Pl. V. fig. 3, 4.  
*Hokkaido* Cenoman. ?
- P. Diller* Andersen, Cret. deposits Pacific coast, Proceed. Californ. Acad. sci. 3. ser. II/1, San Francisco, 1903, p. 63, Pl. IV. fig. 116, 117, X. fig. 102 (*Desmoceratus*). — Nowak, Die Bedeutung von *Sophites* f. d. Gliederung d. Obkreide, Verhandl. Geol. Reichsanst. 1910, p. 67 (= ? *P. planulatus* Sow.).  
*California, Chico group, Upper Hornetown* Cenoman. ?
- P. Druschel* Grossouvre (1894), Fallin (1903) vide *Nowakites* Druschel.  
*Druschel* Turon.
- P. Gandemant* Roman et Maréchal, Faune tertiaire du bassin d'Uchœux, 1895, p. 16, Pl. II. fig. 1, 2, Textfig. 2 (1).  
*Southfrankreich* Turon.
- P. (P.) Halli* Meek et Hayden, Proceed. Acad. nat. sci. Philadelphia 1893, p. 76, XII, 1893, p. 439 (*Ammonites*). — Meek, Insect. cret. a. tert. Soc. upper Missouri country, Rep. U. S. Geol. Surv. Terr. IX, Washington, 1873, p. 423, Pl. XXIV. fig. 3, Textfig. 64 (*Phylloceras*).  
*Montana, Fort Pierre group* Saxon.
- P. insculpta* Kocemant, Sediment. Krebsform. Beir. Pal. Ont. XI, 1898, p. 123, Taf. XVII. fig. 3. — Boule, Remains. Terebrantia, Ceph. west. Diego Suarez. Annales du Paléontol. I, 1906, p. 16 (191), Pl. III. fig. 2-4, IV. fig. 2, Textfig. 11.  
*Sediment. Utter group.* — Madagascar *Urt. Cenoman.*
- P. Fung* Sowerby (1890) vide *Rehmannites* Haupt.  
*P. jagalis* Gabb, Paleontol. of California, II, 1900, p. 133, Pl. XXI. fig. 12 (non fig. 13) (*Agassizites*). — Andersen, Cret. depen. Pacific coast, Proceed. Californ. Acad. sci. 3. ser. II/1, San Francisco, 1903, p. 59 (*Desmoceratus*).  
*California* Hornetown beds (?).
- P. sp. ind. aff. jagalis* (Gabb) Andersen, l. c. p. 59 [Typ. *Ammonites jagalis* Gabb, L. n. Pl. XXII. fig. 12] (*Desmoceratus*).  
*California* Hornetown beds (?)
- P. Leonard* Andersen, Cret. depen. Pacific coast, Proceed. Californ. Acad. sci. 3. ser. II/1, San Francisco, 1903, p. 55, Pl. III. fig. 24, 25, X. fig. 190 (*Desmoceratus*).  
*California* Hornetown beds

- P. Lemarchandii* Groussin, *Ammon. arde supér.* 1890, p. 173, Pl. XXII. fig. 2.  
 France.  
*P. laevis* Fervinquière, *Paléontol. Tunis. I. Céph.* 1907, p. 182, Pl. VI. fig. 28, 29, Textfig. 42.  
 Tunis.  
*P. Mariowensis* Noble, *On a new species of Deussenoceras fr. the chalk rock of Buckinghamshire*, *Geol. Mag. S. Den. Vol. VIII.* 1911, p. 398, Textfig. 1, 2.  
 England.  
*P. Mayotiana* d'Orbigny, *Paléontol. frang. Terr. crét.* I. 1840, p. 307, Pl. LXXXIX. (Ammonites) — *Pistetes* Bourc., *Moll. grès verts de Gênes*, 1847, p. 37, Pl. II. fig. 3 (Ammonites). — d'Orbigny, *Prodrôme* II. 1850, p. 121, 166 (Ammonites). — *Pistetes* d'Orbigny, *Sto. Costa*, II. 1858-59, p. 382 (Ammonites) *colleagues* Brongniart, *Descr. géol. carr. de Paris*, in *Cuvier* *Quatrecentième fasc. de. ed. IV.* 1822, p. 178, 640, Pl. 6, fig. 1 (non Ammonites *Schizophorus* Sowerby), *Ammonites phylloides* Sowerby (non *Schizophorus*), *Mém. Conch.* 1827, Pl. DLXX, fig. 16, Quenstedt, *Peitzschelkrande*, *Deutschl. Ceph.* I. p. 221, Taf. XVII. fig. 12, Sharpe, *Foss. Moll. chalk of England*, 1893, Pl. XII. fig. 4, (non *arabica*, *indica*). — Bayle, *Explication carte géol. France*, IV. 1878, Atlas, Pl. XLV. fig. 6-8 (Ammonites). — Schuch, *Geol. Aufschuss d. Laberges*, *Geogr. Jahrbuch*, IX. 1894, p. 54, Taf. I. fig. 3, VIII. (Deussenoceras). — Sarsasin, *Compend. sur les genres Haploides etc.* *Bull. Soc. géol. France*, 2. sér. XXV. 1897, p. 396, Textfig. 26. — Popovici-Hatzag, *Faune crét. supér. de Roumanie*, *Mém. Soc. géol. France*, *Paléontol.* VIII. No. 20, 1899, p. 15. — Fervinquière, *Paléontol. Tunis. I. Céph.* 1907, p. 182, Pl. VI. fig. 25-30, Textfig. 43, 48 (Ammonites *arabica* Sharpe, *Foss. Moll. chalk of England*, 1893, p. 42, Pl. XIX. fig. 3 *indica*). — Fervinquière, *Ammon. crét. Algér.* *Mém. Soc. géol. France*, *Paléontol.* No. 42, 1900, p. 24.  
 England, Conoman. — Frankenh. Albin. Conoman. — Schwab, Albin. — Bayrische Alpen, Conoman. — Rostheim, Unterconoman. — Algeria, Albin, Conoman. — Tunis, Yacouman.  
*P. mengedensis* Schuster, *Ceph. d. ob. deutsch. Kreide*, *Palaeontograph.* XXIV. 1878, p. 24 (184), Taf. XI. fig. 8, 10 (Ammonites) *Wiedman*.  
 Germany.  
*P. (?) Mitchellii* Eberidge, *Palaeont. a. mesoz. fasc. of Queensland*, *Quart. Journ. Geol. Soc. London*, XXVIII. 1872, p. 345, Pl. XXIII. fig. 1, 2 (Ammonites *Bradfordi* var. *Mitchellii*).  
 Queensland.  
*P. (?) Mastighe* Coquand, *Descr. géol. de la prov. de Constantine*, *Mém. Soc. géol. France*, 2. sér. Vol. V. 1884, p. 141, Pl. III. fig. 20, 11 (Ammonites). — Coquand, *Géol. et Paléontol. alg.* *Sud de la prov. de Constantine*, 1882, p. 171, Pl. I. fig. 15, 16 (Ammonites). — Fervinquière, *Ammon. crét. Algér.* *Mém. Soc. géol. France*, *Paléontol.* No. 42, 1900, p. 12 (Puzosia an *Gastropoda*?).  
 Algeria.  
*P. octocostata* Sharpe, *Foss. Moll. chalk of England*, 1893, p. 43, Pl. XIX. fig. 3 (Ammonites) (= ? *P. Mayotiana* d'Orb., teste Fervinquière, *Paléontol. Tunis. I. Céph.* 1907, p. 187).  
 England, Grey chalk.  
*P. phylloides* Sowerby, *Mém. Conch.* VI. 1827, p. 124, Pl. CLXX. fig. 6 (Ammonites). — Sharpe, *Foss. Moll. chalk of England*, *Transact. Pal. Soc. London*, 1893, p. 20, Pl. XII. fig. 3, non 4 (Ammonites). — Stollancke, *Ceph. west. rocks S. India*, *Pal. Ind. I.* 1893, p. 124 (Ammonites). — Schuster, *Ceph. d. ob. deutsch.*

- Kreide, Palaeontograph. XXI. 1872, p. 4, Taf. II, fig. 2-3 (*Ammonites subplanulatus*). — Bayle, Mém. géol. cart. géol. France, T. IV, Paris, 1873, Pl. XLVI, fig. 1 (non XLV, fig. 4-5) (*Ammonites*). — Stoliczka, Über die Unterammonitina aus d. Karpathen-Basins, Verhandl. Geol. R. A. 1897, p. 275. — Kossowat, Stöckl, Kreideform. Boiss. Pal. Oest. XI. 1898, p. 112. — Boule, Lemoine et Thévenin, Céph. crét. de Digne-Basles, Annales du Pal. 1. 1898, p. 17 (189), Pl. IV, fig. 1. — Jacob, Études paléontol. etc. Bull. Labce. géol. Univ. Grenoble, VIII, 1907, p. 332. — Parviquière, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 122 (*P. subplanulata*). — Parviquière, Ammon. crét. Algèr. Mém. Soc. géol. France, Paléontol. No. 42, 1910, p. 34, Pl. II, fig. 31, 32 (*P. subplanulata*). — Fritsch, Versteinerd. d. Petroläken d. ozeanischer Karbonate Schichten, Archiv. f. Naturwiss. Landes-geolog. v. Böhmen, XV/1, 1911, p. 8, Textfig. 31 (*Dumortieri*). Non *P. planulata* Whiteaves (1884), vide *P. sp. ind. aff. planulata* England, Sudpolar Exped. III. 1904, p. 38, Pl. VI, fig. 1, 2 (*Dumortieri*). Algeria, Tunis Casanov. — Madagascar Unterammon. — Idler, Vraconien.
- P. planulata* (Sow.) var. *natalensis* Crick, Crat. foss. of Natal III. 1907, p. 218, Pl. XIV, fig. 4. Capricorn.
- P. planulata* (Sow.) var. *edensis* Kossowat, Stöckl, Kreideform. Boiss. Pal. Oest. XI. 1898, p. 112, Taf. XVI, fig. 3, XVIII, fig. 1. Sudpolar. Utaar group. Casanov.
- P. cf. planulata* (Sow.) Fritsch et Schloenbach, Céph. d. böhm. Kreideform. 1872, p. 27, Taf. XI, fig. 1, XV, fig. 5 (*Ammonites*). — White, Contribut. to the Paleontol. of Brazil, Archiv. Mus. nac. Rio de Janeiro, VII. 1887, p. 228, Pl. XXV, fig. 5, 6 (*Ammonites*). — Choffat, Faune crét. de Portugal, II. Lisbonne, 1888, p. 81, Pl. XVIII, fig. 2. — Choffat, Nouvelles données sur la faune cr. d'Angola, Lisbonne, 1892, p. 34. Angola, Brasilia Vraconien. — Böhmen Casanov. — Portugal Oberammon.
- P. sp. ind. et aff. planulata* (Sow.) Kossowat, Stöckl, Kreideform. Boiss. Pal. Oest. XI. 1898, p. 114 (139) [Typ. *Ammonites planulatus* Schmidt, Kreidepetrol. v. Sachalin, Mém. Acad. sci. St. Pétersbourg, T. six XIX, No. 2, 1873, p. 13, Taf. I, fig. 2-3]. — Yabe, Sur Stratég. v. Paléontol. d. ab. Kreide v. Hokkaido u. Sachalin, Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. LXXI. 1909, p. 422. Bonen.
- P. sp. ind. aff. planulata* (Sow.) Kossowat, Stöckl, Kreideform. Boiss. Pal. Oest. XI. 1898, p. 114 [Typ. *Haploceras planulatum* Whiteaves, Memoirs For. 1/3, For. of the Queen Charlotte Isl. Geol. Surv. Canada, Montreal, 1884, p. 207, Pl. XXVIII, fig. 1]. Boiss. Colombia, Div. 2. Ob. Kreide.
- P. sp. ind. aff. planulata* (Sow.) Lichas, Fauna ap. d. Karpathien Kreide, Boiss. Pal. Oest. XIV. 1908, p. 120, Taf. VI, fig. 7. Bonen.
- P. planuliformis* Jimbo, Fauna d. Kreideform. v. Hokkaido, Pal. Abhandl. v. Dames, etc. VI. 1894, p. 27 (33), Taf. I (XVII), fig. 4. — Killian et Rebeul, Céph. néocret. Des Seymour etc. Svensk. Sudpolar Exped. III. 1904, p. 28. Bonen.
- P. planulata* Crick, Crat. Foss. of Natal III. 1907, p. 218 (dent. margin). Sachalin (S. Africa). Casanov.
- P. parvula* Yabe, Crat. Ceph. fr. the Hokkaido, II. Journ. coll. sci. Univ. Tokyo, XX. 1904, p. 38, Pl. VI, fig. 1, 2 (*Dumortieri*). Hokkaido. Turen.

- P. Bauffi* Ziemann, *P. Bauffi* etc. in d. ob. Kreide Nord-deutschlands, Jahrb. Preuss. Geol. Landesanst. Berlin XXXIII/7, 1913, p. 333, Taf. XXV, Textfig. 4.  
Westfalen Turen.
- P. Stollmaki* Kriemut, Stollm. Kreideform. Beitr. Pal. Ost. XI, 1898, p. 118, Taf. XVIII, fig. 4 (Typ. Ammonites Stollmaki Stollmaki, Ceph. west. rocks S. India, Pal. Ind. I, 1933, p. 142, Pl. LXXXI, fig. 1-4, LXXIII) — Crick, *Geol. Foss. of Natal*, III, 1907, p. 318.  
Stollmaki, Utiar group, Ceylon. — Zeland, Geyman.
- P. subcompressa* Crick, *Geol. Foss. of Natal*, III, 1907, p. 318 (Jost image).  
Zeland (S. Africa) Geyman.
- P. subplanata* Parviquiera (1893, 1910) vide *P. planata*.  
*P. subplanata* Anderson, *Geol. depon. Pacific coast*, Proceed. California Acad. sci. S. ser. II/1, San Francisco, 1902, p. 46, Pl. IV, fig. 118, 119, X, fig. 163 (Dumortier).  
California Upper Eocene beds.
- P. subtilis* Crick, *Geol. Foss. of Natal*, III, 1907, p. 313, Pl. XIV, fig. 8.  
Zeland Geyman.
- P. Tabul* Papouai-Hainag, Faune ent. supér. de Roumanie. Mém. Soc. géol. France, Paléontol. VIII, No. 26, 1899, p. 13, Pl. II, fig. 3.  
Roumanie Dorsoceras.
- P. Waltheri* Choffat, Méth. pour l'étude strat. et pal. de la prov. d'Angola. Mém. Soc. phys. et hist. nat. Genève, XXX/2, 1888, p. 68, Pl. II, fig. 4.  
Angola Vaccinien.
- P. (?)* sp. ind. Radtzenbacher, Ceph. fauna d. Gosau-Schiefer. Abhandl. Geol. Reichsanst. V, 1873, p. 128, Taf. XXX, fig. 6 (Ammonites sp. ind. aff. Geymanii Rasp.).  
Nördlingen, Gosau-Schiefer Rinesen.
- P.* sp. ind. Parviquiera, Paléontol. Tunis. I, Ceph. 1907, p. 159, Pl. VI, fig. 31, 32, Textfig. 64.  
Tunis Vaccinien.
- P. (?)* sp. ind. Nowak, Krasna, 1909, p. 748, Pl. I, fig. 12.  
Krasna, Galicie Obersonen.
- P.* sp. ind. Roman et Wageran, Faune turon. du bassin d'Ukraine, 1926, p. 22, Pl. I, fig. 11, 12.  
Südrußland Turen.

### Subgen. *Latidorsella* Jacob.

- Etudes paléontol. etc.* Bull. Labor. géol. Univers. Grenoble, VII/3, 1907, p. 332. — Jacob, *Ammon. du crét. moyen*, Mém. Soc. géol. France, Paléontol. No. 26, 1907, p. 34.  
Typ. *Ammonites latidorsatus* Michelin (1838).

- L. Darnesi* Jimbo, Fauna d. Kreideform. v. Hokkaido, Pal. Abhandl. v. Darnesi etc. VI/3, 1890, p. 115, Taf. I, fig. 2, 3 (Dumortier).  
(*Dumortier* Sagata Yokoyama (non Forbes), Vent. am. d. japon. Kreide, Palaeontograph. XXVI, 1890, p. 123, Taf. XX, fig. 11 indet.).  
Hokkaido Ob. Kreide.
- L. dylabellus* Forbes, Foss. inverte. S. India, Transact. Geol. Soc. London, S. ser. VII, 1845, p. 145, Pl. VIII, fig. 8 (Ammonites) — Stollmaki, Ceph. west. rocks S. India, Pal. Ind. I, 1933, p. 119, Pl. LIX, fig. 8, 9 (west. rocks) (Ammonites). — Kriemut, Stollm. Kreideform. Beitr. Pal. Ost. XI, 1898, p. 148, Taf. XIX, fig. 8.

- ♀ (Dumoureaux). — *Pervinquière*, *Falcatol*, *Tunisi*. I. *Oph.* 1907, p. 146, Pl. VI. fig. 1—3, Testifig. 32. [Dumoureaux pyramidalis Grassens, ex parte, *Ammon*, *ord. supér.* 1894, p. 168, Pl. XXXVII. fig. 9 (non Pl. XXV. fig. 2) inclus.] — *Pervinquière*, *Ammon*, *ord. Algér. Mém. Soc. géol. France*, *Falcatol*, No. 42, 1910, p. 31, Pl. II. fig. 28—30, Testifig. 16.
- Schindler*, *Vakadapur group*, *Senen*. — *Frankreich*, *Senen*. — *Tunisi*.  
Ob. *Santonien*. — *Algérie* *Comman*.
- I. cf. *diphyllides* (F. B.) J. Neuhm, *Sensibilisation d. oeil. Schweizer Alpen*, *Abhandl. Schweizer Pal. Ges.* XXXVI 1909, p. 54, Taf. I. fig. 6.
- Oriskany*. Senen.
- I. *laurea* *Stoliczka*, *Oph. cret. rocks S. India*, *Pal. Ind.* I. 1893, p. 181, Pl. XII. fig. 12 (non 14) [*Ammonites*]. — *Kossmat*, *Schindl. Kreidform. Beitr. Pal. Ost.* XI. 1898, p. 107, Taf. XIX. fig. 6 & 7 (Dumoureaux). — *Jacob*, *Stiles palcatol. etc. Bull. Labor. géol. Univers. Grenoble*, VIII/2, 1907, p. 332. — *Crick*, *Ost. Trans. of Natal*, III. 1907, p. 212, Pl. XIV. fig. 2, 3 (Dumoureaux).
- Schindler* *Utaur group*, *Comman*. — *Isère*, *Vercorsien*. — *Schindl. Comman*.
- I. sp. ind. aff. *laurea* (Stol.) *Kossmat*, *Schindl. Kreidform. Beitr. Pal. Ost.* XI. 1898, p. 108 [Typ. *Ammonites diphyllides* *Stoliczka* (non *Forbes*) *Oph. cret. rocks S. India*, *Pal. Ind.* I. 1893, p. 119, Pl. LIX. fig. 10, 11, *cret. rocks*, et *Ann. Yarn Stoliczka* (non *Forbes*), I. c. Pl. XIX. fig. 12].
- Schindler* *Utaur group*. Comman.
2. *laurea* *Pervinquière* (1907) vide *Schindler* *Lentifer*.
- I. *laurea* *Michelin*, *Note sur une argile dépendant du Gault du dép. de l'Aube*, *Mém. Soc. géol. France*, III. 1893, p. 101, Pl. XII. fig. 9 (*Ammonites*). — *d'Orbigny*, *Falcatol. group. Terr. cré.* I. 1890, p. 293, Pl. LXXX. (*Ammonites*). — *Pictet et Reus*, *Mém. géol. verte de Genève*, 1897, p. 44, Pl. III. fig. 4, 5 (*Ammonites*). — *d'Orbigny*, *Prodrome*, II. 1850, p. 123, 146 (*Ammonites*). — *Pictet et Campiche*, *Sta. Cray*, I. 1894/95, p. 287 (*Ammonites*). — *Stoliczka*, *Oph. cret. rocks S. India*, *Pal. Ind.* I. 1893, p. 148, Pl. LXXIV. fig. 1—4 (*Ammonites*). — *Choffat*, *Le cré.* de *Confalon*, *Lilloise*, 1893, p. 21, Pl. V. fig. 12—13, VI. fig. 1. — *Sarrasin*, *Quelques consid.* sur les genres *Haplois* etc. *Bull. Soc. géol. France*, 3. sér. XXV. 1897, p. 794, Testifig. 19. — *Kossmat*, *Schindl. Kreidform. Beitr. Pal. Ost.* XI. 1898, p. 109, Taf. XIX. fig. 2—3 [*Ammonites laura* *Stoliczka*, I. c. Pl. LIX. fig. 14 (non 15) inclus.]. — *Jacob*, *Stiles palcatol. etc. Bull. Labor. géol. Univers. Grenoble*, VIII/2, 1907, p. 332. — *Jacob*, *Ammon. cret. moyen*, *Mém. Soc. géol. France*, *Falcatol*, No. 28, 1905, p. 33, Pl. IV. fig. 10—14, V. fig. 1—2. — *Pervinquière*, *Ammon. ord. Algér. Mém. Soc. géol. France*, *Falcatol*, No. 42, 1910, p. 31, Pl. II. fig. 28, Testifig. 16.
- Schindl. Africa*. — *Frankreich*, *Africa*, *Vercorsien*, *Comman*.  
*Algérie*, *Africa*, *Comman*. — *Mozambique*, *Vercorsien*. — *Schindl. Utaur group*. Comman.
- I. *laurea* (Mich.) *van Bousl*, *Lemoine*, *Theremin*, *Oph. cré.* de *Digne-Sources*, *Annales de Falcatol* I. 1906, p. 188 (14), Pl. II. fig. 4.
- Madagascar*. Comman.
- I. cf. *laurea* (Mich.) *Crick*, *Ost. Trans. of Natal*, III. 1907, p. 20, Pl. XIV. fig. 1 (Dumoureaux).
- Schindl*. Comman.

1. *sp. ind. aff. latitarsata* (Mich.) Killian et Roboul, *Céph. néocène Des Seymour etc. Schwed. Sudpolar Exped. III. 1908*, p. 17. (Dumoceras). *Senson.*
1. *Large Killian et Roboul, Céph. néocène Des Seymour etc. 1908*, p. 58, Pl. I, fig. 4, 5 (Dumoceras *sp. ind.* Yokoyama, *Verst. aus d. Japan. Kreide, Palaeontograph. XXXVI. 1900*, p. 188, Taf. XX, fig. 12 *indus*). *Senson.*
1. *inflata* Perrinquier, *Palaeontol. Tunis. I. Céph. 1907*, p. 143, Pl. VI, fig. 9, Textfig. 84. *Tunis.*
1. (?) *Parsons Killian, Note géol. sur divers points des Alpes franç. Travaux Labor. géol. Grenoble, V. 1900*, p. 610 (Typ. *Dumoceras cf. Rossmati* Parsons et Bonarelli). *Possib. alliad d'Ansermannier, Pal. Ital. II. 1897*, Pl. III, fig. 2, cost. *exclus*. — *Perrinquier, Palaeontol. Tunis. I. Céph. 1907*, p. 143, Pl. VI, fig. 10—14, Textfig. 54, 57. — *Perrinquier, Annuaire. contr. Algé. Hist. Soc. géol. France, Palaeontol. No. 42, 1900*, p. 34. *Sudhumbrecht, Algeria, Tunis.*
1. *phyllomorpha* Rossmat, *Stadl. Kreideform. Beitr. Pal. Ost. X. 1888*, p. 110, Taf. XIX, fig. 10 (Dumoceras). *Sachsen.*
1. *Dumoceras Grossouvre, Annuaire. contr. supér. 1894*, p. 147, Pl. XXV, fig. 1, 3. *France.*
1. *pyramidalis* Grossouvre, *Annuaire. contr. supér. 1894*, p. 143, Pl. XXV, fig. 3, Textfig. 12 (Dumoceras) [non Pl. XXXVII, fig. 9 = *L. diphylobus* (Forbes) teste Perrinquier, *Palaeontol. Tunis. I. Céph. 1907*, p. 143]. *France.*
1. *Schryallana Whitaker, Minnesota Foss. 1/2. Foss. fr. the coal-bearing rocks of Vancouver, Geol. Surv. Canada, Montreal, 1879*, p. 104, Pl. XIII, fig. 1 (Ammonites). — *Rossmat, Stadl. Kreideform. Beitr. Pal. Ost. XI. 1888*, p. 109 (Dumoceras). — *Whitaker, Addit. foss. fr. the Vancouver cont., Minnesota Foss. 1/2. Geol. Surv. Canada, Ottawa, 1903*, p. 321. — *Perrinquier, Palaeontol. Tunis. I. Céph. 1907*, p. 143 [= *L. diphylobus* Forbes]. — *Graham et Shiner, North Amer. Indes. foss. Invert. II. 1898*, p. 173, fig. 1423. *Senson.*
1. *annulata* Perrinquier, *Palaeontol. Tunis. I. Céph. 1907*, p. 144, Pl. VI, fig. 8, Textfig. 83. *Tunis.*
1. *Sagata* Forbes, *Foss. Invert. S. India. Transact. Geol. Soc. London. 2 ser. VII. 1848*, p. 113, Pl. X, fig. 2 (Ammonites). — *Stollaska, Céph. cost. rocks S. India. Pal. Ind. I. 1885*, p. 66, Pl. XXXII, fig. 4—6, XXXIII, fig. 1, 2 (Ammonites). — *Rossmat, Stadl. Kreideform. Beitr. Pal. Ost. XI. 1888*, p. 111, Taf. XIX, fig. 1, XVIII, fig. 11 (Dumoceras). — *Anderson, Geol. deppos. Pacific coast. Proceed. Californ. Acad. sci. 2. ser. II/3. San Francisco. 1902*, p. 23, Pl. III, fig. 23, 24 (Dumoceras). — *Spath, Senckenb. Annuaire. fauna of Pondoland, 1921*, p. 21 (Dumoceras *compactum* van Hoepen, *Geol. Ceph. fr. Pondoland, 1921*, p. 21, Pl. IV, fig. 5, 7, Textfig. 12 *indus*). (Hasteloceras). — *Spath, Annuaire. Durban Mus. III/2. 1921*, p. 65, Pl. VI, fig. 3 (Hasteloceras ?). Non *Dumoceras Sagata* Yokoyama, *Verst. aus d. Japan. Kreide, Palaeontograph. XXXVI. 1900*, p. 188, Taf. XX, fig. 11 [= *L. Buxtoni* Jumbot].
- Stadl. Ust. Artyka group, Ch. Trilobitespoll group. Senon. — Pondoland, Senon. — California Lower Cret.*

1. sp. ind. aff. *Sagata* (Fba.) *Simionescu*, Fauna crét. supér. de la Grande Asie. Rouman. IV. Bucarest, 1894, p. 265 (*Dumoscoiu*).  
Cutharpeuthes. Bacon.
1. *Voyl* *Anderson*, Crét. depou. Pacific coast, Proceed. *Californ. Acad. sci.* 3. ser. II/1, San Francisco, 1902, p. 161, Pl. III. fig. 89. 90. (*Dumoscoiu*).  
California. Middle Rossetown beds.

### Subgen. *Austenicerus* Spath.

*Senonian Ammon. fauna of Pondoland*, 1921, p. 121.

*Typ. Ammonites Austeni* *Sharpe* (1883)

- A. *Austeni* *Sharpe*, *Foss. Moll. chalk of England*, 1883, p. 58, Pl. XI. fig. 1 (*Ammonites*) (non Pl. XII. fig. 2 = A. *Dröbneri* *Spath*) — *Göppert*, *Historisch. l. Sachsen. Palaeontograph. XX*, 1875/76, p. 185, Taf. XXXIV. fig. 2. (*Ammonites*). — *Fritsch*, *Studien Böhm. Kreideform.* II. *Wuftenburger u. Mollathner Schichten*, *Archiv f. Naturwiss. Landeskulturforsch. v. Böhmen*, IV/1, 1877, p. 102 (*Ammonites*). — *Windschüller*, *Die Entwicklung d. Färsen bei Longrich*, *Jahrb. Preuss. Geol. L. A.* 1881, p. 37 (*Ammonites*). — *Leube et Bruder*, *Ammoniten d. Böhm. Kreide*, *Palaeontograph. XXXIII*, 1883, p. 224 (*Dumoscoiu*). — *Fritsch*, *Studien Böhm. Kreideform.* IV. *Tephiner Schichten*, I. c. VII/2, 1888, p. 71, Textfig. 32. — *Ferron*, *Ammon. crét. supér. de l'Algérie*, *Mém. Soc. géol. France*, No. 17, 1897, p. 41, Pl. IV. fig. 4, 5. — *Petraschek*, *Ammon. d. alpidischen Kreideform.* *Beth. Pal. Geol.* XIV, 1903, p. 134. — *Spath*, *Senonian Ammon. fauna of Pondoland*, 1921, p. 127.
- England, Turon. — Norddeutschland, Gasterura, Senon. — Böhmen, Wuftenburger, Mollathner, Tephiner Schichten, Turon. — Algérie, Turon.
- A. cf. *Austeni* (*Sharpe*) *Perrinquière*, *Paléontol. Turca. I*, Céph. 1907, p. 180. Turon.
- Turon.
- A. sp. ind. aff. *Austeni* (*Sharpe*) *Becc*, *Fauna crét. de Zanteira*, *Bol. Inst. géol. Mexico*, No. 42, 1903, p. 153, Pl. X. fig. 53—55 (*Dumoscoiu*). Turon.
- Zanteira (Mexico). Turon.
- A. *Dröbneri* *Spath*, *Senonian Ammon. fauna of Pondoland*, 1921, p. 121 (Non. nov. pro *Ammon. Austeni* *Sharpe*, *Foss. Moll. chalk of England*, 1883, Pl. XII. fig. 2, non fig. 1). Turon.
- England. Turon.
- A. *Dröbneri* *Grossouvre*, *Ammon. crét. supér.* 1894, p. 189 (*Paedodonta*) (*Typ. Ammonites Austeni* *Schlotter* (non *Sharpe*)). *Céph. d. al. deutsch. Kreide*, *Palaeontograph. XXI*, 1876, p. 54, Taf. XI. fig. 1. — *Davis*, *La cretace and basins of France*, *Pal. Nat.* XXVI, 1900, p. 224, Tav. XVIII. fig. 4 (*Dumoscoiu* *Austeni* d. *Stein*), *Studi pal. sulla creta sup. etc.* 1895, p. 46, Tav. II. fig. 10 (basal). — *Spath*, *Senonian Ammon. fauna of Pondoland*, 1921, p. 127.
- Norddeutschland, Turon. Turon.
- A. *senonis* aff. *Leube et Bruder*, *Ammon. d. Böhm. Kreideform.* *Palaeontograph. XXXIII*, 1883, p. 222, Taf. XXIV. fig. 1 (*Dumoscoiu*). — *Petraschek*, *Ammon. d. alpidischen Kreideform.* *Beth. Pal. Geol.* XIV, 1903, p. 136. — *Spath*, *Senonian Ammon. fauna of Pondoland*, 1921, p. 127.
- Böhmen, Sachsen. Unterturon.

- A. **Foliated Grooves**, Ammon. crata. suppl. 1894, p. 141 (Succinea-like) [Typ. *Ammonites* Austria: Fritsch et Schlotheim, Ceph. d. Böhm. Kreideform. 1892, p. 26, Taf. VI. fig. 1, 2]. — Spath, Senonian Ammon. fauna of Pondsland, 1921, p. 127. Bohemia. Weissenberger Schichten, Turan.

### Subgen. *Kitchinites* Spath.

Senonian Ammon. fauna of Pondsland, 1921, p. 127.

Typ. *Holcodontes pondicherryanus* Kosemat (1894).

- K. **Ichikawai Jimbo**, Fauna d. Kreideform. v. Hokkaido, Pal. Abhandl. v. Dames etc. VI. 1894, p. 28 (194), Taf. I. fig. 3 (Dumocerus). — Kosemat, Sedim. Kreideform. Beitr. Pal. Ges. XI. 1894, p. 24 (Holcodontes). Hokkaido. Ob. Kreide.

- K. **japonicus Spath**, Senonian Ammon. fauna of Pondsland, 1921, p. 127 (Mon. nov. pro Dumocerus Gaudama Yokoyama (non Forbes), Palaeontograph. XXXVI. 1890, p. 164, Taf. XVIII. fig. 14, XIX. fig. 5). Japan. Senon.

- K. **pondicherryanus Kosemat**, Sedim. Kreideform. Beitr. Pal. Ges. XI. 1894, p. 49, Taf. VI. fig. 4 (Holcodontes). — Spath, Senonian Ammon. fauna of Pondsland, 1921, p. 127. Seditindia. Valadayer group Otterosen.

### Subgen. *Pachydontoceras* Spath.

Senonian Ammon. fauna of Pondsland, 1921, p. 127.

Typ. *Ammonites Denisenianus* Stolienko (1898).

- P. **Denisenianus Stolienko**, Ceph. crata. rocks S. India, Pal. Ind. I. 1892, p. 123, Pl. LXVI. fig. 2 (Ammonites). — Kosemat, Sedim. Kreideform. Beitr. Pal. Ges. XI. 1894, p. 121, Taf. XIV. fig. 3, 6, XV. fig. 3. — Seiger, Fauna d. Hungokreide, 1904, p. 103, Text. fig. 5, 6 (Dumocerus kamurumensis v. Kosenen, Nachtrag zu Fauna d. ostösen Kreide I. Kamura, Abhandl. geol. Ges. Wien. Österr. 8. B. I. 1895, p. 68, Taf. VII. fig. 1-3 India). — Douville, in J. de Morgan, Mollusq. asiat. en France, T. III. Pile d. Palaeontol. 1904, p. 127, Pl. XXIX. fig. 1-3, XXX. fig. 1. — Boule, Lemoine et Thavenaz, Ceph. crata. de Diego-Sauces, Annales de Paleontol. II. 1907, p. 23, Pl. V. fig. 1-3. — Zimmermann, Parata. Raroff etc. I. d. ob. Kreide Norddeutschlands, Jahrb. Preuss. Geol. L. A. XXXIII/2, Berlin, 1912, p. 642, Taf. XXVI. Text. fig. 3. — Yabe, Ein neuer Ammonitenfund aus d. Trigonosandstein-Gruppe I. d. Prov. Tsu, Sci. Rep. Imp. Univers. Tokyo, 2. ser. I/8. 1914, p. 75, Pl. XII. (Dumocerus kamurumensis v. Kosenen, l. c. India). — Spath, Senonian Ammon. fauna of Pondsland, 1921, p. 127.

Seditindia, Ustler group, Cretaceous. — Seditindia, Turan. — Shikoku Cretaceous. — Kamura, Madagascar Turan-Ob. Senon. — Norddeutschland. Turan.



# Subgen. *Parapuzosia* Nowak.

Ceph. d. ob. Kreidel. Polen, III. Bull. Acad. sci. Cracovie, 1912, p. 350. —  
Spath, Sencken. Armon. fauna of Podoland, 1921, p. 125.  
Typ. *Puzosia* *Dachroel* *Grossouvre* (1894).

*F. Allmannsdorff* *Papavici*: *Hatzeg*, *Fauna de cret. supér. de Roumanie*, *Mém. Soc. géol. France, Paléontol.* VII/20, 1899, p. 14, Pl. I. fig. 1.

Roumanie

Unt. Cretaceen.

*F. senckenii* *Grossouvre*, *Armon. cret. supér.*, 1894, p. 174, Pl. XXVII. fig. 1. — *Spath*, *Sencken. Armon. fauna of Podoland*, 1921, p. 125.

Frankreich

Sencken.

*F. Dachroel* *Grossouvre*, *Armon. cret. supér.*, 1894, p. 164, Pl. XXVIII. (*Senckenia*). — *Stolley*, *Senckenia* *Dachroel*, ein Ammonit der Pyrenäenkreide aus dem Eisensteinlager von Gred. Böden bei Emda. XIV. Jahrbuch. Ver. f. Naturwiss. Braunschweig, 1903/04, p. 64 (*Senckenia*). — *Müller et Wollmann*, *Molluskenfauna d. Untercret. bei Braunschweig u. Emda. II. Cephal. Abhandl. Freie. Geol. L. A. N. F. Heft 47*, Berlin 1904, p. 8, Taf. V. (*Senckenia*). — *Nowak*, *Ceph. d. ob. Kreidel. i. Polen, III. Bull. Acad. sci. Cracovie*, 1912, p. 348, Pl. XLIII. fig. 32, XLIV. fig. 40. — *Spath*, *Sencken. Armon. fauna of Podoland*, 1921, p. 125. *Nordfrankreich* *Constantin*. — *Norddeutschland* *Unt. Senon.* — *Gefirien* *Kraacher*.

*F. Gandara* *Forbes*, *Foss. Invert. S. India*, *Transact. Geol. Soc. London*, 2. ser. VII. 1843, p. 113, Pl. X. fig. 3 (*Ammonites*). — *Stellingsma*, *Ceph. cret. rocks S. India*, *Pal. Ind.* I. 1906, p. 134, Pl. LXVII. fig. 1 (sect. *cretaea*) (*Ammonites planulata*). — *Koser*, *mat. Scholl. Kreidelform. Beilr. Pal. Ost. XI*, 1896, p. 118, Taf. XVI. fig. 8, XVII. fig. 8. — *Simonessu*, *Oberkreten. Fauna v. Urda. Verhandl. Geol. Reichsanst.*, 1898, p. 229. — *Simonessu*, *Fauna cret. super. de la Urda. Acad. Romana. IV. Bucurest*, 1899, p. 255, Pl. I. fig. 4. — *Petrasscheck*, *Armon. d. alpinischen Kreidelform. Beilr. Pal. Ost. XIV*, 1902, p. 125. — *Boule*, *Lemoine et Theronin*, *Ceph. cré. de Diego-Suarez*, *Annales de Paléontol.* I. 1903, p. 20, Pl. IV. fig. 4-6. — *Favringuiera*, *Paléontol. Terc. I. Ceph.*, 1907, p. 163, Pl. VI. fig. 23, 24, Textfig. 52. — *Brägger*, *Fauna d. unt. Senon v. Nordpore. Neues Jahrb. f. Min. Berl. Bd. XXX*, 1900, p. 319. — *Doris*, *La creta nel bacino di Firenze*, *Pal. Ital.* XXVI. 1900, p. 223, Tav. XVIII. fig. 1, 2. — *Spath*, *Sencken. Armon. fauna of Podoland*, 1921, p. 125.

*Non Desconoce* *Gandara* *Yokoyama*, *Yero. d. Japan. Kreide. Palaeontograph.* XXXVI. p. 164, Taf. XVIII. fig. 14, XIX. fig. 3. — *Kischitzke* *japonica* *Spath*.

*Stellingsma* *Ob. Trichaspeil* group *Senon.* — *Ortharpestra*, *Senon.* — *Sachsen*, *Turcom.* *Oberkreten.* — *Madagascar*, *Terc. Santonien.* — *Peru* *Untercreten.*

*F. cf. Gandara* (*Fba.*) *Choffat*, *Fauna cré. de Portugal*, 1885, II. p. 82, Pl. XVII. fig. 2, 3, XVIII. fig. 1.

Portugal

Turon.

*F. sp. Ind. aff. Gandara* (*Fba.*) *Choffat*, *Fauna azorica et facies réifile de Turconis portugais*, *Bull. Soc. géol. France, 2. sér.* XXV. 1897, p. 478.

Portugal

Turon.

- P. Griffithi* Sharpe, *Proc. Moll. chab. of England*, 1853, p. 38, Pl. XI, fig. 2 (Ammonites). — Kesselat, *Stadl. Kreideform. Bahr. Pal. Ost. XI*, 1893, p. 114. — Grossouvre, *Recherches sur la crâie supér. I. Strab. gén.* 1901, p. 281 (Dummeaux). — Spath, *Scandin. Ammon. fauna of Fossiland*, 1921, p. 126.  
 Iceland. Sweden.
- P. Haughtoni* Spath, *Scandin. Ammon. fauna of Fossiland*, 1921, p. 128, Pl. VIII, fig. 1 (Typ. P. sp. ind. Spath, *Cret. Ceph. in Zealand*, 1921, p. 224, Pl. XIX, fig. 2, XX, fig. 1, XXIV, fig. 3).  
 Zealand, Fossiland. Sweden.
- P. indopacifica* Kesselat, *Stadl. Kreideform. Bahr. Pal. Ost. XI*, 1893, p. 111, Taf. XVII, fig. 2, XVIII, fig. 3. — Spath, *Scandin. Ammon. fauna of Fossiland*, 1921, p. 126.  
 Scindian. Ok. Trichaspeil group. Sweden.
- P. leptophylla* Sharpe, *Proc. Moll. chab. of England*, 1853, p. 48, Pl. XXI, fig. 2, XXIII, fig. 1 (Ammonites). — Grossouvre, *Recherches sur la crâie supér. I. Strab. gén.* 1901, p. 273. — Prevost, *Les Ammon. occidentales du Nord. Annuaire Soc. géol. Nord. XXXIX*, Lille, 1910, p. 307. — Nowak, *Ceph. d. ob. Kreide I. Polen*, III. Bull. Acad. sci. Cracovie, 1913, p. 364. — Spath, *Scandin. Ammon. fauna of Fossiland*, 1921, p. 126.  
 England, Frankreich. Sweden.
- P. pingvula* Schuster, *Bahr. u. Kreide d. Jüngsten Ammon. Nord-deutschlands*, 1893, p. 22, Taf. LVI, fig. 4, 5 (Ammonites). — Schuster, *Ceph. d. ob. deutschen Kreide, Palaeontograph. XXI*, 1872, p. 68, Taf. XX, fig. 7, 8 (Ammonites). — Grossouvre, *Recherch. sur la crâie supér. I. Strab. gén.* 1901, p. 320 (Dummeaux).  
 Norddeutschland. Österreich.
- P. seppenradei* Landolt, *Die Rössenammon. v. Seppenrade*, 21. Jahrbuch d. Westfäl. Provinzial. d. Wiss. u. Kunst, Münster, 1883, p. 7 (Sepalids), Taf. I, II (Pachydonts). — Nowak, *Ceph. d. ob. Kreide I. Polen*, III. Bull. Acad. sci. Cracovie, 1913, p. 343.  
 Westfalen. Sweden.
- P. Stahel Nilson*, *Petrifasta suecica, form. cret.* 1827, p. 5, Taf. I (Ammonites) (Typ. *Conus Ammonis Stohanus*, *Opuscula*, 1792, p. 31, Tab. I, fig. 7—9). — Heberg, *Cephalopodites i Sverige*, Krigsakt., 1855, p. 19, Taf. II, fig. 1—5 (Ammonites). — Gröppenkert, *Vensk. d. sveriges Kreide v. Kungälvstun*, *Pal. Abhandl. v. Dummeaux*, IV, 1889, p. 109 (100). — Grossouvre, *Ammon. crâie supér.* 1894, p. 170, Textfig. 74 (Dummeaux). — Spath, *Scandin. Ammon. fauna of Fossiland*, 1921, p. 126.  
 Schweden, Westfalen. Österreich.
- P. turgidobergii* Fritsch et Schlotheim, *Ceph. d. Böhm. Kreideform.* 1872, p. 37, Taf. IX, (Ammonites). — Fritsch, *Stadl. Böhm. Kreideform. VI. Chlumceker Schichten. Anst. d. Naturwiss. Landesdurchforsch. v. Böhmen*, X/4, 1897, p. 37, Textfig. 19 (Pachydonts). — Nowak, *Ceph. d. ob. Kreide I. Polen*, III. Bull. Acad. sci. Cracovie, 1913, p. 364.  
 Böhmen. Chlumceker Schichten. Unterösterreich.
- P. sp. ind. Pervinquière*, *Ammon. crâie. Alpes. Mées. Soc. géol. France. Paléontol. No. 48*, 1889, p. 51, Pl. III, fig. 1—3 (Pachydonts).  
 Algérie. Österreich.
- P. sp. ind. Spath*, *Cret. Ceph. in Zealand*, 1921, p. 224, vide *P. Haughtoni*.

# Subgen. **Pleuropachyliscus** Hyatt

Cephalopoda, in Mittel-Hastman, Textbook of Paleontology, 1899, p. 371.

Typ. *Ammonites Hoffmanni* Gabb (1855)

P. Hoffmann Gabb, Paleontology of California, II. 1859, p. 121. P. XL fig. 12, 13a, XX, fig. 8 (*Ammonites*). — Anderson, Crét. Supér. Pacific coast, Proceed. Californ. Acad. sc. 3. ser. II/1. San Francisco, 1902, p. 94, Pl. V, fig. 120—122, X, fig. 205 (*Desmoceras*). — Whitares, Addit. foss. fr. the Vancouver cret. Mesozoic Foss. 1/3, Geol. Surv. Canada, Ottawa, 1903, p. 302. — Grabau et Schiner, North Amer. Index Foss. Savert. II. 1910, p. 172, fig. 1423.

California, Upper Hornstown group. — Vancouver, Nanaimo group, Eschen.

# Subgen. **Tragodesmoceras** Spath

Scandin. Ammon. fauna of Pöndland, 1921, p. 121.

Typ. *Desmoceras clypeoides* Leonhard (1897).

T. *clypeus* Schlüter, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Paleontograph. XXI. 1872, p. 61, Taf. XV, fig. 9—14 (*Ammonites*). — Schiner, Cephalopoda du crét. supér. en France, Mém. Soc. géol. France, Paleontol. No. 2, 1890, p. 19 (*Latidorsella*). — Wegner, Die Grünsandkreide d. westl. Münsterlandes, Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. LVII. 1903, p. 207 (*Hansiceras*). — Grabau, Knochen- und Untereckensteine bei Savelot, Jahrb. Preuss. Geol. L. A. I. 1913, XXXVI/1, p. 419 (*Münsteroceras*). — Stollberg, X. Jahrbuch. Niedersächs. Geol. Ver. Hannover, 1914, p. 94, Taf. V, fig. 1—3 (*Hansiceras*). — Spath, Scandinavian Ammon. fauna of Pöndland, 1921, p. 124.

Norddeutschland

Knochen, Unterecken.

T. sp. lat. aff. *clypeus* (Schlüt.) Bräun, Die ammon. Schichten bei Quedlinburg, Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. N. F. XII. Halle, 1878, p. 242, Taf. VIII, fig. 1—3 (*Haploceras clypeus*). — Grösgen, Ammon. crals supér. 1894, p. 178.

Norddeutschland

Unterecken.

T. *clypeoides* Leonhard, Die Fauna d. Kreidestrom. i. Oberchlesien, Paleontograph. XLIV. 1897, p. 67, Taf. VI, fig. 2 (*Desmoceras*). — Spath, Scandinavian Ammon. fauna of Pöndland, 1921, p. 127, Schlesien

Turon.

T. *hermanni* Schlüter, Beitr. z. Kenntnis d. jüngsten Ammoniten Norddeutschlands, 1897, p. 28, Taf. VI, fig. 4 (*Ammonites*). — Spath, Scandinavian Ammon. fauna of Pöndland, 1921, p. 128. Non *Ammonites hermanni* Schlüter, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Paleontograph. XXI. 1872, p. 61, Taf. XI, fig. 1, 13, 14 (= T. Müller)

Norddeutschland

Turon.

T. cf. *hermanni* (Schlüt.) (ex Fossils Gandana Foss.) Wollmann, Fauna d. Lüneburger Kreide, Abhandl. Preuss. Geol. L. A. N. F. Heft 37, Berlin, 1902, p. 100 (*Desmoceras*).

Lüneburg (Norddeutschland)

Knochen.

T. Müller Grösgen, Ammon. crals supér. 1894, p. 172 (Non. n. ex *Ammonites hermanni* Schlüter, Cephal. d. ob. deutsch. Kreide, Paleontograph. XXI. 1872, p. 61, Taf. XI, fig. 13, 14). — Wollmann, Fossils Müller als dem Spätkreidestrom von Nottlingen, Centralbl. f. Min. 1905, p. 462. — Spath, Scandinavian Ammon. fauna of Pöndland, 1921, p. 128.

Norddeutschland

Knochen, Turon.

Gen. *Schlueteria* GROSSOURE.

*Ammon. cras. supér.* 1894, p. 116. — Spath, *Annale Durban Min.* III/2, 1923, p. 45.

Typ. *R. Lartet* SENECS (1894), non *R. Parguet* GROSSOURE (= *Phylloceras*, teste KOESEMAT, *Ständ. Kreidform. Baire. Pal. Ost.* IX, 1898, p. 104, STEINMANN, *Ceph. d. Quiriquina Schichten*, *Nachr. Jahrb. f. Min. Nat. B.* X, 1893, p. 83.).

*S. Badet* MULLER et WOLLEMANNS *vide* *Phylloceras* Badet.  
*S. crassa* van HOOGEN, *Cret. Ceph. fr. Fossilbild.* 1921, p. 26, Pl. IV. fig. 3, 4, Textfig. 11 (*Dumoceras*). — Spath, *Senonian Ammon. fauna of Fossilbild.* 1921, p. 129 [*Phylloceras* sp. ind. Woods, *Cret. fauna of Fossilbild.* 1921, p. 322, Pl. XII. fig. 3 inclus.].  
*Fossilbild.*, *StadAfrica*. Senec.

*S. dillmanni* ANDERSON, *Cret. deposits Pacific coast, Proceed. Caliform. Acad. sci.* 3 ser. II/1, San Francisco, 1902, p. 60, Pl. III. fig. 143, 144.

California. Lower Chico

Turon ?

*S. Lartet* SENECS, *Ceph. cras. supér. France. Mém. Soc. géol. France.* *Fossilbild.* No. 2, 1890, p. 12, Pl. IV. fig. 1, 3, V. fig. 2 (*Dumoceras*). — GROSSOURE, *Ammon. cras. supér.* 1894, p. 218, Pl. XXXIV. fig. 2, 3. — KOESEMAT, *Ständ. Kreidform. IX.* 1898, p. 103. — FERVINGIERE, *Fossilb. Tunis. I. Ceph.* 1907, p. 143 [*Leitidorella*] [*Dumoceras phyllomorphum* KOESEMAT, 1893, inclus.].

Frankreich

Mauritickien.

*S. sp. ind. aff. Lartet* (SENECS) SCHLÜTER, *Ceph. d. ob. deutsch.* (*Ammonites* sp. ind.). — SENECS, l.c. p. 26 (*Dumoceras*).

Norddeutschland

Kreuzher.

*S. Parguet* GROSSOURE (1894) *vide* *Phylloceras* Parguet.

*S. Seneci* GROSSOURE (1894) *vide* *Phylloceras* Seneci.

*S. simplex* van HOOGEN, *Cret. Ceph. fr. Fossilbild.* 1921, p. 18, Pl. III. fig. 11—16, Textfig. 10 (*Dumoceras*). — Spath, *Senonian Ammon. fauna of Fossilbild.* 1921, p. 129 (*S. Woods* Spath, *Cret. Ammon. of Fossilbild.* 1921, p. 45, Pl. VII. fig. 1 inclus.).  
*Fossilbild.*, *S. Africa*. Senec.

*S. schlueterensis* GROSSOURE (1894), WOLLEMANNS (1903) *vide* *Phylloceras* *schlueterensis*.

*S. Woods* Spath (1921) *vide* *S. simplex*.

*Schlueteroceras* Hyatt, *Pseudosuccinea of the cret. Monogr.* U. S. Geol. Surv. XLIV, Washington, 1923, p. 110 (Typ. *Ammonoceras* Schloth.) *vide* MAMMILL.

Fam. *Prionotropidae* ZITTEL.Gen. *Schloenbachia* NEUMAYR.

[Subgen. *Inflatoceras* Stieler, *Oxytropidoceras* Stieler, *Prohauericeras* NOWAK, *Pseudo-schloenbachia* Spath inclus.]

NEUMAYR, *Die Ammonoiten d. Kreide von Zeltbach*, *Deutsch. Geol. Ges.* XXVII, 1876, p. 187. — GROSSOURE, *Ammon. cras. supér.* 1894, p. 109. — KOESEMAT, *Ständ. Kreidform. Baire. Pal. Ost.* IX, 1898, p. 123. — ANDERSON, *Cret. depos. Pacific coast, Proceed.*

- Fig. 3—4, var. *tuberculata* Sharpe, Stielor, l. c. p. 31] (*Ammonites*) (*Amn. varans* Sowerby, Mém. Conch. 1817, Tab. CLXXVI, fig. sup. d'Orbigny, Paléontol. Franç. Terr. crét. I. 1843, p. 311, Pl. XCI, fig. 1, 2 6 inches). — Pictet et Campiche, St. Crét. I. 1858, p. 186 (*Ammonites*). — Schiüter, Ceph. d. ch. deutsch. Kreide, Kridel. Palaeontograph. XXX. 1871, p. 11, Tab. IV, fig. 12—21 (*Ammonites*). — Windmüller, Entwicklung d. Färsers bei Langrich, Jahrb. Preuss. Geol. L. A. 1881, p. 25 (*Ammonites*). — Reguena, Studi geol. e pal. sul crét. medio dell'Italia mer., Mem. Acad. Lincei Roma, 1881/82, p. 113. — Semenov, Russ. dépôts crét. Mangroshik, Trav. Soc. imp. Naturalistes, XXVIII/3, St. Pétersbourg, 1888, p. 84, Pl. II, fig. 2—3 (var. *tuberculata* Sharpe incl.). — Stielor, Neues Jahrb. f. Min. 1922/II, p. 27 (ident. v. *S. varians*).
- Westphalen, Oh. Gault, Cenoman. — England, Norddeutschland, Frankreich, Suditalien, Transkaukasien. Cenoman.
- S. dorsalis* Keesenat (1885) vide *Peronicornis dorsalis*.
- S. Forbei* de Stefani, Studi pal. sulla creta sup. rin. 1883, p. 43, Tav. I, fig. 10. — Deane, La creta nel lacino di Firenze, Pal. Ital. XXIV. 1888, p. 861, Tav. XVII, fig. 1, 2.
- Tuscany. Cretaceous?
- S. Fichti* Peruvigniere, Agassiz, Hist. Algir. Mém. Soc. géol. France, Paléontol. No. 62, 1910, p. 68, Pl. VII, Testfig. 39.
- Algeria. Campanian.
- S. Gabb* Anderson, Cret. depoz. Pacific coast, Proceed. Californ. Acad. sci. 3, ser. II/1, San Francisco, 1912, p. 117 (Type *Ammonites chinensis* Gabb (non Trask), Palaeontol. California, I. 1884, p. 48, Pl. XIII, fig. 17). — Graham et Hatcher, North Amer. Indes. foss. Invert. II. 1910, p. 225, fig. 1565.
- California. Upper Cret.
- S. Gaudryi* Boule, Lemoine, Thervin, Ceph. crét. Madagascar. Sources. Annuaire de Paléontol. II. 1907, p. 56, Pl. X.
- Madagascar. Senon.
- S. Germat* Reuss, Verh. d. Böhm. Kridelform. 1845, p. 22, Taf. VII, fig. 10 (*Ammonites*). — Schiüter, Ceph. d. ch. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXX. 1871, p. 41, Taf. XI, fig. 16—17 (*Ammonites*). — Fritsch et Schlotheimia, Ceph. d. Böhm. Kridelform. 1873, p. 26, Taf. XIV, fig. 1, 2, XVI, fig. 7 (*Ammonites*). — Fritsch, Studien Böhm. Kridelform. V. Pilsener Schichten, Arch. f. naturwiss. Landesk. v. Böhmen, XI/1. 1893, p. 74, Testfig. 59.
- Norddeutschland, Tunes. — Bohmen Pilsener Schichten, Tunes.
- S. Grunati* Peruvigniere, Paléontol. Tunis. I. Ceph. 1897, p. 224, Pl. XII, fig. 1.
- Tunis. Senon.
- S. sp. ind. aff. valisus* Castillo et Aguilera (1895) vide *Infusicornis Aguilera*.
- S. Knighti* Anderson (1902), vide *Barroisornis Knighti*.
- S. cf. Louri* Choffat, Mémoires pour l'étude géol. et pal. de la prov. d'Angola, Mém. Soc. géol. et hist. nat. Guinée. XXX. 1898, 1/2, Pl. I, fig. 6 vide *Infusicornis infusus* var. *angusticollis* Stielor, teste Keesenat, Stud. Kridelform. Beitr. Pal. Geol. IX. 1885, p. 188.
- S. L'Epini* Fallot (1885) vide *Peronicornis L'Epini*.
- S. Macdonaldi* White, Contrib. to the Pal. of Brazil, Arch. Mus. nac. Rio de Janeiro, VII. 1893, p. 224, Pl. XX, fig. 1, 2 (*Ammonites*).
- Sergipe (Brazil). Vraconian.

*A. laurus* Friese & b. *Stidien* Böhm. Kreideleren. V. Prinsener Schichten. Arch. Naturwiss. Landesgeol. v. Böhmen, XI/1, 1893, p. 34. Textfig. 49 = Gg. ind. sp. ind. (*Barroisiana* Habersheimi Haub.). Textf. 49 = Gg. ind. sp. ind. (*Barroisiana* Habersheimi Haub.). Textf. 49 = Gg. ind. sp. ind. (*Barroisiana* Habersheimi Haub.). Textf. 49 = Gg. ind. sp. ind. (*Barroisiana* Habersheimi Haub.).

*A. trilineata* De Sclaudi (1888) vide *Paraschizomachia trilineata* var. *cinerea*.

*A. laurus* Thomas & Foron (1888) vide *Barroisiana trilineata*.

*A. trilineata* Orisk (1897), Woods (1909), van Heepen (1921) vide *Paraschizomachia Umbonata*.

*A. varians* Sowerby, Min. Conch. 1817, p. 329, Pl. CLXXVI (Ammonites). — Mantell, Foss. North Down, 1822, p. 118, Pl. XXI fig. 3, 4, 5 (var. *subplana* et *intermedia* Schuch.) (Ammonites). — Brongniart, Description d. environs de Paris, 1828, Pl. VI fig. 3 [cf. Cuvier, Ossements foss. 4. ed. T. IV. p. 143, 178, 189, Pl. N. fig. 5] (Ammonites). — v. Zieten, Verh. Wartensberg, 1830, p. 18, Taf. XIV. fig. 5 (Ammonites) [irrtümlich aus dem Jura von Göttingen stammend]. — Bronn, Lethaea geogr. 1. ed. I. 1830, p. 738, Taf. XXXIII. fig. 3 (Ammonites). — d'Orbigny, Palaeont. comp. Terr. crét. I. 1840, p. 311, Pl. XCII. fig. 3-5 [non 1, 2, 6] (Ammonites). — Roemer, Verh. d. norddeutsch. Kreideleren. 1844, p. 39 (Ammonites). — Quenstedt, Petroschichtenkunde, Ceph. 1845/46, p. 313, Taf. XVII. fig. 4 (Ammonites). — Schuch, Verh. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXI. 1874, p. 10, Taf. IV. fig. 1-12 (Ammonites). — Windmüller, Reiseb. d. Pfälzer bei Langensb., Jahrb. Prov. Geol. L. A. Baden, 1881, p. 20, 22, 28 (Ammonites). — Sagenza, Studi paleont. e pal. col. nel medio Italia mer. Mem. Acad. Lincei, Roma 1881/82, p. 111 (Ammonites). — Semenov, Fauna des Südp. crét. d. Mongolie, Travaux Soc. Imp. Naturalistes XXVIII/4, St. Pétersbourg, 1899, p. 103, Taf. III. fig. 4, var. *subobovata* Sharpe, p. 103, Taf. III. fig. 3, var. *intermedia* Mant. p. 104, Taf. III. fig. 3, 4, var. *subplana* Mant. p. 104, Taf. III. fig. 7. — Wollmann, Fauna d. Lüneburger Kreide, Abhandl. Prov. Geol. L. A. N. F. Bd. 33, Bielefeld, 1908, p. 29. — Petraschewsk, Ammon. d. ostbaltischen Kreideleren, Beitr. Pal. Ges. XIV. 1908, p. 183. — Loeblitz, Kreideleren v. Tarn. Koken. Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VI. 1904, p. 28 (245) [var. *viridis*]. — Jacob, Neues palaeont. etc. Bull. Labor. géol. Univers. Grenoble, VII/2, 1907, p. 363, 364. — Spath, Geol. Ceph. fr. Schwand, 1923, Textfig. B 10 (Nomen). — Stiller, Neues Jahrb. f. Min. 1923/12, p. 31, Textfig. 1, var. *nodulosa*, p. 32, Textfig. 2, var. *conspicua*, p. 33 [Typ. *Ammonites varians* (Sowerby) Quenstedt, Petroschichtenkunde I. u. 1845, Taf. XVII. fig. 4].

Wostalpen, Frankreich, England, Norddeutschland, Transsylvanien, Ostasien.

*A. nov. sp. aff. varians* Blanckenhorn, Geol. d. nördlichen Urgeogr. v. Jerusalem, Zeitschr. d. Deutsch. Palaeont. Ver. XXVIII. 1908, p. 112.

Syria.

Oberasien.

*A. sp. conf. Dimer*, Ceph. u. d. Kreide v. Jerusalem, Verhandl. Geol. Reichsanst. 1897, p. 258 vide *Martensiana* Dimer.

Elböl, Denkschriften Akad. Wiss. Wien, XLIX, 1864, p. 222, Taf. II, fig. 1 (var. angustiorulae Taf. II, fig. 2, 2, non Taf. I, fig. 1, inclusa) [Ammonites]. — Choffat, Mat. pour l'étude strat. et pal. de la prov. d'Angola, Mém. Soc. phys. et hist. nat. Gaudier, XXX, 1888, p. 42 [Ammonites] [Schizonebchia cf. Lami Choffat, l. c. Pl. I, fig. 8 inclua, teste Koenig, l. c. p. 188]. — St. Mammier, Géol. de l'Afrique occidentale, Bull. Soc. géol. France, 2 sér. T. XVI, 1889, p. 61, Pl. I, fig. 1, 2. — Jacob et Etheridge, Geol. and Palaeontol. of Queensland & New Guinea, London, 1892, p. 409 (var.) — Stanton et Diller, The Shasta-Chico series, Bull. Geol. Soc. America, Rochester, Y. 1894, p. 443. — Koenig, Südländ. Kreidestufe, Beitr. Pal. Ost. IX, 1894, p. 189, Taf. XXXII, fig. 2, XXIV, fig. 1 (var. orientalis, Stoll, Taf. XXIII, fig. 1 inclusa). — Pervinquière, Notes crit. suppl. de Remane, Mém. Soc. géol. France, Paléont. T. VIII, No 30, 1899, p. 17 (var. orientalis Stoll inclusa). — Choffat, Nouvelles données sur la zone Bl. d'Angola, Lichenne, 1902, p. 35, Pl. IV, fig. 1, 2. — Jacob, Brachio palaeontol. etc. Bull. Lab. géol. Univers. Grenoble, VIII/2, 1907, p. 393 (Non Paret, Göt. verh. Pl. X, fig. 6, XI, fig. 1, 2) (Mortoniceras). — Boole, Lemnisc. Theresian, Ceph. crit. de Diego-Saenz, Annales de Paléontol. II, 1907, p. 48, Pl. IX, fig. 7-10, XI, fig. 1 (var. angustiorula p. 48, Textfig. 31 (Typ. Schizonebchia inflata var. Choffat, Matériaux etc. l. c. Pl. I, fig. 2) inclusa). — Pervinquière, Paléontol. Trans. I, Ceph., 1907, p. 228, Pl. XI, fig. 1-3 (Mortoniceras) (var. apiana, 1 & Pl. IX, fig. 8 inclusa). — Pervinquière, Ammon. crit. Algès, Mém. Soc. géol. France, Paléontol. No. 42, 1910, p. 64, Pl. VI, fig. 1 (Mortoniceras). — Stieler, Centralbl. f. Min. 1920, p. 361. — Stieler, Neues Jahrb. f. Min. 1922/II, p. 35, Textfig. 3, 4. — Stieler, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XLVII, 1922, p. 223, Textfig. 5.

Nec Schizonebchia inflata Choffat, Matériaux, l. c. p. 68, Pl. I, fig. 1, 2, nec Aguilera, Fauna faun. Sierra de Gacoma, Bol. Inst. geol. Mexico, No. 1, 1904, p. 18, Pl. IX, fig. 1 = Inflationes Aguilerae Boole, Neue Beitr. z. Kenntn. d. mesozoischen Kreide, Centralbl. f. Min. 1910, p. 686.

Frankreich, Westalpen, England, Norddeutschland, Tunis — Ägypten, Vraconian, Cretacean. — Südtalien, Rauriscen, Untercretacean. — Angola, Elböl, Madagascari, Vraconian. — Mexico, Cretacean? — Südtalien Unt. Oligoc. group. — Bol. Columbia, Div. C. — California, Upper Eocene. — Queensland, Rolling down formation.

1. inflatum var. humpsteadsi Choffat, Fauna crit. de Portugal, II, Lichenne, 1899, p. 79, Pl. IV, fig. 1.

Portugal

Cretacean.

1. cf. inflatum (Sow.) Koenig, Südländ. Kreidestufe, Beitr. Pal. Ost. IX, 1894, p. 189 (Typ. Ammonites ventardillensis Gabb. Describ. of a coll. of foss. made by Dr. A. Richmond in Peru, Journ. Acad. nat. sci. Philadelphia, 2. ser. Vol. II, 1877, p. 273, Pl. XXXIX, fig. 3).

Peru

Cretacean.

1. sp. ind. aff. inflata (Sow.) Koenig, Südländ. Kreidestufe, Beitr. Pal. Ost. IX, 1894, p. 189 (Typ. Schizonebchia inflata Sow.) — n. s. n. var. Mittelweg, Ceph. fauna d. Insel Elböl, Denkschriften Akad. Wiss. Wien, XLIX, Taf. I, fig. 1).

Elböl (Wattenbüsch)

Vraconian

- wicklungsgerade d. foss. Cephal., Palaeontograph. XXVI. 1880, Taf. VIII. fig. 4. — **Choffat**, Nouv. données sur la zone St. d'Angola, Lisbonne, 1905, p. 34, Pl. IV. fig. 5.  
 England, Gault. — Schwetzn, Frankreich, Gault, Vraconien. — Angola.  
 1. sp. ind. aff. varicosus (Sow.) Bosc, Faunes cont. de Zambéze, Bol. Inst. geol. Mexico, No. 48, 1923, p. 178, Pl. XI. fig. 41, 45—51 (Brassicoolites). Vraconien.  
 Ecuador (Mexico).  
 1. sp. ind. *Stoliczkae*, Cephal. cret. S. India, Pal. Ind. I. 1915, p. 22, Pl. XXX. fig. 5 (Ammonites). — Kousmar, Soudan, Kreideform. Beitr. Pal. Gault. IX. 1898, p. 189. Vraconien.  
 Sclerodites. Gen. Utatur group.  
 1. sp. ind. L. White, Contrib. to the Paleontol. of Brazil, Arch. Mus. nac. Rio de Janeiro, VII. 1897, p. 229, Pl. XX. fig. 4 (Ammonites). — L. White, l. c. p. 229, Pl. XX. fig. 5 (Ammonites). Vraconien.  
 Sergipe (Brazilia).  
 1. sp. ind. Kruse, Fauna d. Kreide v. Tenujoch i West Borneo, Second. Geol. Reichsanstalt, VII. 1902, p. 22, Taf. II. fig. 9. Borneo. Oconoman (?).  
 1. sp. ind. **Choffat**, Nouv. données sur la zone St. d'Angola, Lisbonne, 1905, p. 36, Pl. III. fig. 4. Vraconien.  
 Angola.

### Subgen. *Oxytropidoceras* Stieler.

- Über einige Hartenoliten des Gault, Centralbl. f. Min. 1870, p. 247.  
 Typ. *Ammonites Roysianus* d'Orbigny (1840).  
 G. et. **Rehmann** (Marcon) Bosc, Mem. geol. y pal. Cerro de Moduro, Bol. Inst. geol. Mexico, No. 25, 1919, p. 71, Pl. V. fig. 1, 2, VI. fig. 1—3. VII. fig. 1, 2, 8. Vraconien.  
 Texas.  
 G. **Roysianum** White, Contr. to the Paleontol. of Brazil, Arch. Mus. nac. Rio de Janeiro, VII. 1897, p. 22, Pl. XXIV. fig. 3—5. XXV. fig. 7, 8. Vraconien.  
 G. *Chikashenensis* Bosc, Mem. geol. y pal. Cerro de Moduro, Bol. Inst. geol. Mexico, No. 25, 1919, p. 72, Pl. V. fig. 3, 4. VII. fig. 3, 4. VIII. fig. 1, 2. Vraconien, Gansuan.  
 Texas.  
 G. sp. ind. aff. *chikashenensis* Bosc, l. c. p. 74, Pl. VIII. fig. 2—10. Texas. Vraconien.  
 G. sp. ind. aff. *Roysianus* (d'Orb.) **Choffat**, Mém. Soc. phys. et hist. nat. Canada, XXX. 1888, Pl. II. fig. 1 (Ammonites). — **Choffat**, Nouv. données sur la zone St. d'Angola, Lisbonne, 1905, p. 36. Vraconien.  
 Angola.  
 G. *serripes* White, Contrib. to the Paleontol. of Brazil, Arch. Mus. nac. Rio de Janeiro, VII. 1897, p. 221, Pl. XXIV. fig. 1, 2 (Ammonites). Vraconien.  
 Sergipe (Brazilia).

### Subgen. *Prohaericeras* Nowak.

- Cephal. d. ob. Kreide i Polen, III. Bull. Acad. sci. Cracovie, 1912, p. 370.  
 Typ. *Ammonites Gaspillans* d'Orbigny (1840).  
 P. *aculeo-carinatus* Sheppard, in Marcon, Exploration of the Red River, Louisiana in the year 1882, App. p. 259, Pl. III. fig. 1.



Subgen. *Pseudoschloenbachia* Spath.

Cret. Ceph. fr. Zululand, 1921, p. 226.

Typ. *Ammonites Umbelati* Bailly (1843).

*P. Umbelati* Spath, Cret. Ceph. fr. Zululand, 1921, p. 241, Textfig. 68.  
— Spath, Senonian Ammon. fauna of Pondoland, 1921, p. 141.  
Pl. VI. fig. 4, VII. fig. 1.

Natal, Pondoland

Oberman.

*P. Hamel Spath*, Senonian Ammon. fauna of Pondoland, 1921, p. 140,  
Pl. V. fig. 4.

Aggywen

Gronow.

*P. papillata* Spath, Senonian Ammon. fauna of Pondoland, 1921,  
p. 141, Pl. IX. fig. 1 [*Schloenbachia Umbelati* var. *spinifera* van  
Hoepen Cret. Ceph. fr. Pondoland, 1921, p. 37, Pl. IX. fig. 3-7  
incol.]. — Spath, Annals Durban Mus. III/2, 1921, p. 43, Pl. VII.  
fig. 2.

Pondoland (Stellenbosch)

Oberman.

*P. pseudoschloenati* Spath, Senonian Ammon. fauna of Pondoland,  
1921, p. 140, Pl. VI. fig. 3.

Pondoland

Oberman.

*P. Umbelati* Bailly, Descript. of some cret. foss. fr. South Africa.  
Quart. Journ. Geol. Soc. London, XI. 1833, p. 430, Pl. XI. fig. 4  
(Ammonites). — Grisebach, On the geol. of Natal, Middey,  
XXVII. 1871, p. 63, Pl. III. fig. 1 (Ammonites). — Seliger, Faun.  
d. Mangochwids, 1904, p. 308 (Mangochwids?). — Woods, The  
cret. fauna of Pondoland, Ann. S. African Mus. IV. London, 1909,  
p. 324. — Crick, Cret. faun. of Natal, III. 1907, p. 223. — van  
Hoepen, Cret. Ceph. fr. Pondoland, 1921, p. 33, Pl. VIII. fig. 8-9,  
IX. fig. 1, 2 (var. *Umbelati* l. c. p. 33, Pl. VII. fig. 3, 4, VIII.  
fig. 1-3, Textfig. 17, 18 incol.). — Spath, Cret. Ceph. fr. Zululand,  
1921, p. 240, Pl. XX. fig. 2, 3, Textfig. B 1-6 (var. *scuta*,  
l. c. p. 241, Textfig. B 7 incol.). — Spath, Senonian Ammon.  
fauna of Pondoland, 1921, p. 139, Pl. VI. fig. 5.

Non *Schloenbachia Umbelati* var. *spinifera* van Hoepen, l. c.  
p. 33, Pl. IX. fig. 3-7 = *P. papillata*.

Zululand, Pondoland

Oberman.

Gen. *Barroisiceras* GROSSOUVRE.

*Ammonites crule super.*, 1894, p. 80. — Seliger, Faun. d. Mangochwids,  
1904, p. 103. — FERRINGHIÈRE, Paléontol. Tunis. I. Ceph. 1907,  
p. 279.

Typ. *Ammonites Heterostylaci* v. Hauer (1866).

*B. Heterostylaci* GROSSOUVRE, Ammon. crule super. 1894, p. 45, Pl. III.  
fig. 1.

Frankreich

Coudan.

*B. Barroisi* Seliger, Faun. d. Mangochwids, Stuttgart, 1904, p. 174,  
Taf. V. fig. 1, 2, 4, 5, Textfig. 63-66, 68.

Kamerun

Turon-Unt. Senon.

*B. Barroisi* (Selig.) var. *nitida* BRÜGGEN, Fauna d. unt. Senon. v.  
Nord-Franz., Neues Jahrb. f. Min. Geol. Bd. XXX. 1910, p. 332,  
Textfig. 11.

Fru

Unt. Senon.

*B. cf. Barroisi* Seliger, l. c. p. 173, Taf. V. fig. 3.

Kamerun

Turon-Unt. Senon.

- B. *Haberfeldneri* var. *altalensis* Schletter, *Ceph. d. ob. deutsch.* Kreide, Palaeontograph. XXIV. 1904, p. 151, Taf. XI. fig. 13—16 (Ammonites). — Grosseouvre, l. c. Pl. II. fig. 4 — Solger, Foss. d. Mangokraide, 1904, p. 179, Textfig. 24, 27.  
Frankreich Coniacien. — Westfalen Kreacher. — Kamerun Tura-Untereocen.
- B. *Haberfeldneri* var. *Harlei* Grosseouvre, *Ammon. cruds supin.* 1904, p. 54, Pl. II. fig. 7, 8. — Solger, Foss. d. Mangokraide, 1904, p. 173, Textfig. 25—31. — Boule, Lemoine, Thervin, l. c. 1907, Textfig. 23.  
Frankreich Coniacien. — Kamerun Tura-Untereocen. — Madagascar Untereocen.
- B. *Haberfeldneri* var. Grosseouvre, l. c. Pl. II. fig. 1 vide B. Hauser Hyatt.
- B. cf. *Haberfeldneri* (Hauser) Solger, Foss. d. Mangokraide, 1904, p. 173, Textfig. 32.  
Kamerun Tura-Untereocen.
- B. sp. ind. cf. *Haberfeldneri* (Hauser) Burckhardt, Neue Untersuchungen über Jura u. Kreide i. Mexico, Centralid. i. Min. 1910, p. 432.  
Mexico Kreacher.
- B. Hauser Hyatt, *Pseudosuccinea of the cretaceous*, Mem. U. S. Geol. Surv. Washington, XLIV. 1903, p. 106 (Typ. *Denticulatus Haberfeldneri* var. Grosseouvre, *Ammon. cruds supin.* 1904, p. 52, Pl. II. fig. 1 *cruds supin.*).  
Frankreich Coniacien.
- B. *Knightsi* Anderson, *Cret. dep. Pacific coast*, Proceed. California Acad. sci. 3. ser. II/1, San Francisco, 1903, p. 113, Pl. I. fig. 1—4, 11, Textfig. 29, 30.  
California Ob. Kreide ?
- B. *Nicholi* Grosseouvre, *Ammon. cruds supin.* 1904, p. 53, Pl. III. fig. 2. — Boule, Lemoine, Thervin, *Ceph. cruds*, De Dide-Souron, *Annales de Paleontol.* II. 1907, p. 43, Pl. XI. fig. 3 (B. *Haberfeldneri* var. *Nicholi*).  
Frankreich Coniacien. — Madagascar Untereocen.
- B. *Reussii* Laewitz, *Kreide-Ammon. v. Texas*, Koken's Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VI. 1904, p. 247 (27), Taf. XVIII (VI), fig. 3 (var. *harper*, l. c. p. 247 (27), Taf. XVIII (VI), fig. 4, var. *elegantior*, l. c. p. 248 (28), Taf. XVIII (VI), fig. 5 *medium*).  
Texas, Austin chalk Coniacien.
- B. *Reussii* Perrinquier, *Paleontol. Tuna* I. Ceph. 1907, p. 383, Pl. XII. fig. 12, Textfig. 145.  
Tunisie Untereocen.
- B. *reussii* Grosseouvre, *Ammon. cruds supin.* 1904, p. 54, Pl. III. fig. 1. — Laewitz, *Kreide-Ammon. v. Texas*, Koken's Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VI. 1904, p. 247 (27). — Tschekhan, *Zeitschr. f. Deutsch. Palaeontol.* Var. XLIII. 1903, p. 33, Taf. IX. fig. 3.  
Frankreich Sacon. — Texas, Austin chalk Kreacher. — Palaeontol. Kreacher.
- B. *shikoyana* Anderson, *Cret. dep. Pacific coast*, Proceed. California Acad. sci. 3. ser. II/1, San Francisco, 1903, p. 113, Pl. I. fig. 12, 15 (*Schlossbachia*) = ? B. *denticulatus* Roemer, *Zeitschr. f. Deutsch. Palaeontol.* Var. XLIII. 1903, p. 33, Taf. IX. fig. 3.  
Frankreich Sacon. — Texas, Austin chalk Kreacher. — Palaeontol. Kreacher.
- B. *shikoyana* Anderson, *Cret. dep. Pacific coast*, Proceed. California Acad. sci. 3. ser. II/1, San Francisco, 1903, p. 113, Pl. I. fig. 12, 15 (*Schlossbachia*) = ? B. *denticulatus* Roemer, *Zeitschr. f. Deutsch. Palaeontol.* Var. XLIII. 1903, p. 33, Taf. IX. fig. 3.  
Frankreich Sacon. — Texas, Austin chalk Kreacher. — Palaeontol. Kreacher.
- B. *shikoyana* Anderson, *Cret. dep. Pacific coast*, Proceed. California Acad. sci. 3. ser. II/1, San Francisco, 1903, p. 113, Pl. I. fig. 12, 15 (*Schlossbachia*) = ? B. *denticulatus* Roemer, *Zeitschr. f. Deutsch. Palaeontol.* Var. XLIII. 1903, p. 33, Taf. IX. fig. 3.  
Frankreich Sacon. — Texas, Austin chalk Kreacher. — Palaeontol. Kreacher.

- M. Desmoulii Grossouvre, *Ammon. crète supér.* 1894, p. 78 [Typ. *Ammonites texanus* Schlöter (ex parte), *Beitr. z. Kenntnis d. Jünger. Ammon. Norddeutschlands*, 1897, Taf. VI, fig. 2, non fig. 1, 2] Norddeutschland, Renssler. — Friedrich Ob. Constance.
- M. Oliveri Blomkenhorn, *Geol. d. nörderen Umgeb. v. Jerusalem, Zeitschr. d. deutsch. Paläontol. Ver.* XXVIII, 1903, p. 107 [Typ. *Schlotheimia* sp. ind. Oliver, *Ceph. auf d. Kreide v. Jerusalem*, *Verhandl. Geol. Reichsanst.* 1895, p. 247 vide M. *quinguedens* Redtenbacher].
- M. Stübneri (Stübner) Perrier (1907) vide *Schlotheimia stübneri*.
- M. Schlotheimi Schlöter, *Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Paläontograph.* XXIV, 1876, p. 155, Taf. XLII, fig. 8-10 (*Ammonites*) [Typ. *Ammon. texanus* Schlöter, *Beitr. z. Kenntnis d. Jünger. Ammon. Norddeutschlands*, 1897, p. 41, Taf. XII, fig. 1, 2, non fig. 3 = M. Desmoulii Gross.] — Perrier, *Tun. I. Ceph.* 1897, p. 242. — Stolley, *IX. Jahrbuch. Niederstich. Geol. Ver. Hannover*, 1904, p. 87, 88, 90 [non ident. v. M. *crato-margulisi* Redtenb.] Norddeutschland, Renssler. — Tunk Constance.
- M. Infusum Jacob (1907), Perrier (1907) vide *Infusum collatum*.
- M. Lammerti Yabe et Shimizu, *Note on the gen. Mortonolomus, Japan. Journ. of geol.* II/3, Tokyo, 1923, p. 30 [Typ. *Schlotheimia quinguedens* var. *minor* Lammert, *Kreide-Ammon. v. Tama, Kōkoku Geol. u. Pal. Abhandl. N. P.* VI, 1894, p. 39, Taf. VIII, fig. 4] Tama.
- M. Harlandi Perrier, *Paléontol. Tunis. I. Ceph.* 1897, p. 242, Pl. IX, fig. 19, 20. Sertou.
- M. Micheli Savi, in Filla, *Descr. del terr. Etrusco*, 1849, p. 4, Tav. II, fig. 7 (Hemite) [*Hemite* sp. ind. Filla, *Sur la vraie position du Mugello en Italie, Mémoires Soc. géol. France, sér. 2, T. II*, 1848, p. 193, Pl. IV, fig. 8 (indus).] — De Stefani, *Scudi pol. sulla creta super.* 1883, p. 87, Tav. II, fig. 4 (Schlotheimia). — Fusini, *Sopra un ammon. emendicatore del Gargano, Proc. verb. Atti Soc. Toscana nat. XV, Pisa, 1885/86, p. 56.* — De Leo, *La creta nel bacino di Firenze, Pal. Ital.* XXVI, 1920, p. 204, Tav. XII, fig. 1 (*Ammon. texanus* v. Hauer, *Ceph. d. Genuaschichten*, 1883, p. 19, Taf. XI, fig. 4-6, *Ammon. quinguedens* Redtenbacher, *Ceph. d. Genuaschichten*, 1873, p. 108, Taf. XXIV, fig. 3 (indus).] Toscana, Apulia (Basilicata). Untermaison.
- M. Monchiesi Perrier, *Paléontol. Tunis. I. Ceph.* 1897, p. 246, Pl. XI, fig. 1, Textfig. A. Tunk.
- M. Neaparthi (Choffat) Perrier (1907) vide *Schlotheimia Neaparthi*.
- M. (?) Nisidati Coquand, *Géol. et Paléontol. de la rég. Sud de la pair de Constantine*, 1862, p. 223, Pl. XXXV, fig. 3, 4 (*Ammonites*) — Perrier, *Paléontol. Tunis. I. Ceph.* 1897, p. 236, Pl. XI, fig. 12, Textfig. 56. — Perrier, *Ammon. crète Algér. Mémoires Soc. géol. France, Paléontol. No. 62, 1910, p. 45, Pl. VI, fig. 6-10* Algiers, Tunis. Vicoenza, Cassano.
- M. Oliveri Blomkenhorn, *Geol. u. nörderen Umgeb. v. Jerusalem, Zeitschr. d. Deutsch. Paläontol. Ver.* XXVIII, 1903, p. 104 [Typ. *Ammonites texanus* Luriei (non Roemer), *Explor. géol. de*

- M. serrata-marginatus** Rodtenbacher, *Ceph. fauna d. Genua-schichten*, Abhandl. Geol. Reichsanst. V. 1873, p. 138, Taf. XXV, fig. 2 (Ammonites). — Grasscourts, *Ammon. crata cepha*, 1894, p. 69, Pl. XVI, fig. 1, Textfig. 23. — Parviquière, *Paléontol. Tunis. I. Ceph.* 1907, p. 262.  
Ostapow, *Gewässerketten Ostasien*. — Frankrich, *Ob. Cretacien, Ost. Sardinien*. — Tunis. Senon.
- M. shastanensis** Mack, *Rep. on the Invert. and a tert. foss. of the upper Missouri country*, U. S. Geol. Surv. Terr. IX. 1878, p. 448, Pl. VI, fig. 3, 4 (Ammonites). — Stanton, *The Colorado fauna*, etc. Bull. U. S. Geol. Surv. No. 194, Washington, 1893, p. 179, Pl. XLIII, fig. 1, 2. — Logan, *Invert. of the Benton, Niobrara & Fort Pierre groups*, *Univ. Geol. Surv. Kansas*, IV. *Palaeont.* Pt. 1, 1895, p. 475, Pl. CIII, fig. 1, 2.  
Wyoming, Kansas. Fort Benton group
- M. Sauteri** Bailly, *Descr. of some new foss. fr. South Africa*, *Quart. Journ. Geol. Soc. London*, XI. 1855, p. 468, Pl. XI, fig. 1 (Ammonites). — Koenig, *Stadl. Kreidform. Beir. Pal. Ost. IX.* 1894, p. 184. — Solger, *Foss. d. Mungokreide*, 1904, p. 205. — Woods, *Cret. fauna of Pondoland, Annals S. African Mus. London*, 1909, p. 337, Pl. XLIII, fig. 1. — van Hoop, *Cret. Cephal. fr. Pondoland*, 1921, p. 38, Pl. X, XI, *Cretig.* 19—21. — Spath, *Senonian Ammon. fauna of Pondoland*, 1921, p. 199, Pl. VII, fig. 4. Oswescon.
- M. sp. ind. aff. Sauteri** (Bailly) Spath, *Cret. Ceph. fr. Saksland*, 1921, p. 232.  
Zakland Oswescon.
- M. Stangeri** Bailly, *Descr. new foss. S. Africa*, *Quart. Journ. Geol. Soc. London*, XI. 1855, p. 464, Pl. XI, fig. 2 (Ammonites). — Schiller, *Ceph. d. ob. deutsch. Kreide*, *Palaeontograph. XXI.* 1875, p. 48 (Ammonites). — Koenig, *Stadl. Kreidform. Beir. Pal. Ost. IX.* 1894, p. 184. — Solger, *Foss. d. Mungokreide*, 1904, p. 205. — Woods, *Cret. fauna of Pondoland, Annals S. African Mus. IV. London*, 1909, p. 338, Pl. XLIV, fig. 1. — Spath, *Senonian Ammon. fauna of Pondoland*, 1921, p. 197, Pl. IX, fig. 3 (var. *dentata*), p. 138, Pl. V, fig. 2, var. *quadrata*, p. 138, Pl. V, fig. 1 (indist.). — Spath, *Cret. Ceph. fr. Saksland*, 1921, p. 237, *Textfig.* D 1. Oswescon.
- M. Strandii** Dario, *La creta nel bacino di Firenze*, *Pal. Ital. XXVI.* 1899, p. 204, Tav. XII, fig. 8.  
Toscana Unterwescon.
- M. suffultulens** Parviquière, *Paléontol. Tunis. I. Ceph.* 1907, p. 265 (M. *delawarensis* var. *suffultulens*).  
Tunis Campanian.
- M. texanum** Roemer, *Kreidbildungen v. Texas*, Bonn, 1852, p. 31, Taf. III, fig. 1 (Ammonites). — Conrad, *Rep. U. S. and Mexican boundary Surv.* Vol. 1, Pt. 2, Washington, 1853, p. 189, Pl. XV, fig. 1 (Ammonites). — Schloenbach, *Bemerkungen über einige Cephalopoden der Genuabildungen*, *Jahrb. Geol. Reichsanst.* XIX. 1859, p. 293 (Ammonites). — Grasscourts, *Ammon. crata cepha*, 1904, p. 69, Pl. XVI, fig. 2—4, XVII, fig. 1. — Garbards, *Kreidform. i Venezuela & Peru*, *Natur. Jahrb. f. Min. Berl. Bd. XI.* 1897, p. 70, Taf. 1, fig. 1, Textfig. 1. — Peron, *Ammon. crata cepha de l'Algérie*, *Mém. Soc. géol. France*, *Paléontol.* VII. No. 17, 1897, p. 49. — Mariani, *Ammon. del Senonate lombardo*, *Mém. Ist. Lomb. sci. e lett. Milano*, XVIII. 1899, p. 53, Tav. VIII, fig. 1 (cf. Dario, *La creta nel bacino di Firenze*, *Pal. Ital. XXVI.* 1899, p. 204). — Lascowitz, *Kreide-Ammon. v. Texas*, *K. k. u.*

# Gen. *Peromycetes* GROSSOUVE.

*Ammon. erit. suple.* 1894, p. 32. — *Solger, Foss. d. Mangokwida*, 1894, p. 173. — *Percequiere, Paléontol. Tunis. I. Ceph.* 1907, p. 248.

Typ. *Ammonites trilineatus* D'Orbigny (1848).

F. Cecchi Meneghini. *Novi foss. tunasi*, Ann. Unvers. Ross. Pisa III, 1893, p. 24, 37 (Fossiles). — Meneghini, *Proc. verb. Soc. Tosc. sci. nat.* 13/V. 1893, p. 204 (*Ammonites*). — de Sclafani, *Studi pal. sulle crete sup. etc.* 1895, p. 41, Tav. I fig. 13—19, II, fig. 7 (*Schlotheimia*). — Martelli, *Su di un Ammonite della Pietrarsa delle grotte in Val d'Enza*, *Ital. Soc. geol. Ital.* XXXI, 1911, p. 340. — Deo, *Le crete nel bacino di Firenze*, *Pal. Ital.* XVI, 1920, p. 210, Tav. XIII, fig. 1, 2, XIV, fig. 1, 2, XV, fig. 1, Textfig. 2, var. Tav. XIV, fig. 2.

Toscana

Untermain

F. Schindl Redtenbacher, *Ceph. foss. d. Gossenschieben*, *Abhandl. Geol. Reichsanst.* V, 1873, p. 108, Taf. XXIII, fig. 4 (*Ammonites*). — Grossouvre, *Ammon. erit. suple.* 1894, p. 108, Pl. XI, fig. 2. — Peron, *Ammon. erit. suple. de l'Algérie*, *Bull. Soc. géol. France*, Paléontol. No. 12, 1897, p. 52, Pl. XI, fig. 2, 8. — Deo, *Le crete nel bacino di Firenze*, *Pal. Ital.* XXVI, 1920, p. 210, Tav. XIV, fig. 2.

Frankreich. Coniacen — Nordalpen. Gossenschieben. — Algérie.

Toscana

Untermain

F. De Sclafani Deo, *Le crete nel bacino di Firenze*, *Pal. Ital.* XXVI, 1920, p. 212, Tav. XV, fig. 1, XVI, fig. 2, Textfig. 3.

Toscana

Untermain

F. Schindl Redtenbacher, *Schindl Redtenbacher, Pal. Geol.* IX, 1895, p. 193, Taf. XXIII, fig. 3 (*Schlotheimia*) [Typ. *Ammonites subtrilineatus* Schindl]. *Ceph. foss. d. Inda*, *Pal. Ind.* I, 1905, p. 54, Pl. XXXI, fig. 2. — Solger, *Foss. d. Mangokwida*, 1904, p. 181, Textfig. 71, 72. — Deo, *Le crete nel bacino di Firenze*, *Pal. Ital.* XXVI, 1920, p. 204, Tav. XII, fig. 3.

Schindl. Ob. Trilobiten group, Unt. Argil. group. Untermain. — Kanton, Foss. Untermain. — Toscana. Untermain.

F. cf. *dracunculiformis* (Kossmat.) Spath, *Christ. Ceph. fr. Zirkland*, 1920, p. 208, Pl. XXIII, fig. 1.

Zirkland

Obermain

F. *dracunculiformis* Deo, *Le crete nel bacino di Firenze*, *Pal. Ital.* XXVI, 1920, p. 210, Tav. XII, fig. 4, XIV, fig. 4.

Toscana

Coniacen an Untermain:

F. L'Epée Fallot, *Etudes géol. sur les étages moyens et sup. du terr. crét. dans le Sud-est de la France*, *Annales sci. géol.* XVIII, 1888, p. 231, Pl. I, fig. 2 (*Schlotheimia*). — Deo, *Le crete nel bacino di Firenze*, *Pal. Ital.* XXVI, 1920, p. 208, Tav. XII, fig. 5, 7, XIV, fig. 5 (F. *Moneta* Grossouvre incl.).

Frankreich, Toscana

Coniacen

F. *Moneta* Grossouvre, *Ammon. erit. suple.* 1894, p. 100, Pl. XI, fig. 3, 4, Textfig. 25 [*Ammonites trilineatus* Schindl]. *Ceph. d. ob. Jura*, *Revue. Paléontograph.* XXIV, 1898, p. 148, Taf. XII, fig. 3—5 (incl.). — Pruvost, *Les ammon. recueillies de Nord*, *Annales Soc. géol. du Nord*, XIX, Lille, 1910, p. 325. — Stanley, *IX. Jahrbuch. Niedersächs. Geol. Ver.* 1910, p. 99.

Frankreich. Coniacen-Sonon — Norddeutschland. Kanton.

- P. tridorsatum* Schuster, Beitr. z. Kenntnis d. jüngst. Ammonoiten Norddeutschlands, 1887, p. 36, Taf. V, fig. 1 (*Ammonites*). — Grossouvre, Ammon. crâie supér. 1894, p. 80 (*P. subtridorsatum* var. *tridorsata*). — Stolley, IX. Jahrbuch. Naturforsch. Ges. Ver. Hannover, 1922, p. 29.
- Norddeutschland. Emmer.
- P. cf. tridorsatum* (Schust.) Redtenbacher, Ceph. fauna d. Gosauklüften, Abhandl. Geol. Reichsanst. V. 1873, p. 123, Taf. XXX, fig. 3 (*Ammonites*).
- Nordalpen, Gosauklüften. Emmer.
- P. cf. tridorsatum* (Schust.) Deoio, La creta nel bacino di Firenze, Pal. Ital. XXVI, 1920, p. 208, Tav. XII, fig. 16 (*P. cf. subtridorsatum* var. *tridorsata*).
- Toscana. Contolini.
- P. sp. ind. aff. tridorsata* Deoio, Neue Beitr. z. Kenntnis d. merkantilen Kreide, Centralbl. f. Min. 1922, p. 622. — Burckhardt, Neue Untersuchungen über Jura u. Kreide i. Medio, Sidem, 1910, p. 662.
- Medio. Emmer.
- P. westfalicum* Schuster, Beitr. z. Kenntnis d. jüngst. Ammonoiten Norddeutschlands, 1887, p. 30, Taf. VI, fig. 2 (*Ammonites*). Schuster, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXI, 1875, p. 42, Taf. XIII, fig. 3, 4 (*Ammonites*). — Grossouvre, Ammon. crâie supér. 1894, p. 82, Pl. XII, fig. 1, 4, Textfig. 38. — Fournet, Ammon. occidentaux du Nord. Annalen Mus. géol. du Nord, XXXIX, Lille, 1910, p. 266. — Scoupin, Die Leuchtberger Kreide, Palaeontograph. Suppl. VI, 1913, p. 94, Taf. IV, fig. 2. — Deoio, La creta nel bacino di Firenze, Pal. Ital. XXVI, 1920, p. 214, Tav. XII, fig. 2, XIII, fig. 2, Textfig. 7 (var. *italiana*, l. c. p. 226, Tav. XVI, fig. 4 *indist.*).
- Norddeutschland, Toscana. Emmer. — Frankreich Comacine, Senon.
- P. sp. ind. l. Grisek*, Cat. faun. et Nat. III, 1892, p. 224, Textfig. — H. Grisek, l. c. p. 227 (lost image).
- Sachsen. Obereisen.

### Gén. *Gauthiericeras* Grossouvre.

Ammon. crâie supér. 1894, p. 87. — Gerhardt, Kreidefauna i. Vaseopis etc. Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XI, 1893, p. 75. — Lacroix, Kreide-Ammon. v. Tennes, Kalkens Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VI, 1904, p. 242 (22).

Typ. *Ammonites* Marga Schuster (1887).

- G. Aberki Redtenbacher, Ceph. fauna d. Gosauklüften, Abhandl. Geol. Reichsanst. V. 1873, p. 111, Taf. XXV, fig. 4 (*Ammonites*). — Grossouvre, Ammon. crâie supér. 1894, p. 88. — Deoio, La creta nel bacino di Firenze, Pal. Ital. XXVI, 1920, p. 219, Tav. XII, fig. 8.
- Nordalpen, Gosauklüften. — Toscana, Unit. Senon.
- G. anthonis Lacroix, Kreide-Ammon. v. Tennes, Kalkens Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VI, 1904, p. 244 (24), Taf. XVII (VI), fig. 1, 4 (var. *minima*, l. c. p. 243 (23), Taf. XVII (VI), fig. 1 *indist.*).
- Tennes. Emmer.
- G. bajassicum Redtenbacher, Ceph. d. Gosauklüften, Abhandl. Geol. Reichsanst. V. 1873, p. 107, Taf. XXIV, fig. 2 (*Ammonites*). — Grossouvre, Ammon. crâie supér. 1894, p. 88, Pl. IX, fig. 1, XII, fig. 2, 3, Textfig. 35 (*Ammon. hantberti* Fallot, Terr. crâie Sud-est de la France, Paléontol. Annales sci. géol. Paris, XVIII, 1895, p. 222, Pl. II, fig. 1 *indist.*). — Jahn, Beitr. z. Kenntnis d.

Gen. **Muniericeras** GROSSOUVE.

- Ammon. crile supér.* 1894, p. 169. — Petraschek, *Ammon. d. alpin. Kreideform. Beir. Pal. Ost.* XIV, 1902, p. 129.  
 Typ. *M. Lapparenti* GROSSOUVE (1894).
- M. blanchetianum* Stoliczka, *Ceph. arch. S. Indes. Pal. Ind.* I, 1903, p. 48, Pl. XXVI (*Ammonites*). — KOSZARAT, *Stollad. Kreideform. Beir. Pal. Ost.* IX, 1893, p. 191.  
*Stolladen. Argulus group.* Senon.
- M. cf. blanchetianum* (Stol.) FALLET, *Terr. art. Sud-est de la France, Annuaire sci. géol.* XVIII, Paris, 1892, p. 129 (*Schlenkerbachia*). — ANDERSON, *Geol. depen. Pacific coast, Proceed. Californ. Acad. sci.* 2. ser. II/2, San Francisco, 1902, p. 124, Pl. I. fig. 8-10 (*Schlenkerbachia*).  
*Schlenkerbachia* Senon. — Oregon, *Phoenix beds.* Senon.
- M. sp. ind. aff. blanchetianum* (Stol.) BLANCHENHORN, *Entwickl. d. Kreidezeit. I. Mittel- und Norddeut.* 1899, p. 121, Taf. X, fig. 1, 2 [*Ammon. cultratus* FRANK (non d'Oshigay), *Ann. d. Geol. II.* 1879, p. 97 *indes.*] (*Schlenkerbachia*). — KOSZARAT, *Stollad. Kreideform. Beir. Pal. Ost.* IX, 1893, p. 191.  
Senon.
- M. alpinum* GROSSOUVE (1894), BASHAM (1903) *vide* *Tragodesmocerat* alpinum, *note* SHILLER, 1906, p. 96.  
*M. (?) Cricki* SPATH, *Upper west. Ammonoides fr. Pondoland. Annals Durban Mus.* III/3, 1904, p. 44, Pl. VII, fig. 4. — SPATH, *Senonian Ammon. fauna of Pondoland*, 1905, p. 141.  
Ochreson.
- Pondoland (S. Africa)* Ochreson.
- M. dresdensis* PETRASCHKE, *Ammon. d. alpin. Kreideform. Beir. Pal. Ost.* XIV, 1902, p. 124, Pl. VII, fig. 1, Textfig. 2, 3.  
Senon.
- M. pomianum* v. HAUSER, *Ceph. d. Gussaschichten. Beir. z. Paleontographie Oester.* I, 1888, p. 13, Taf. II, fig. 7-9 (*Ammonites*). — REDTENBACHER, *Ceph. fauna d. Gussaschichten. Abhandl. Geol. Reichsanst.* V, 1873, p. 124. — GROSSOUVE, *Ammon. crile supér.* 1894, p. 168.  
Senon.
- Nordostalpin. Gussaschichten* Senon.
- M. lapparenti* GROSSOUVE, *Ammon. crile supér.* 1894, p. 169, Pl. XXXV, fig. 4, 5.  
Senon.
- M. lapparenti* GROSSOUVE, *Ammon. crile supér.* 1894, p. 153, Pl. XXIX, fig. 1, & XXXV, fig. 3.  
Senon.
- M. senonense* GROSSOUVE, *Ammon. crile supér.* 1894, p. 163, Pl. XXXV, fig. 2.  
Senon.
- M. (?) Gumbelii* BELGER (1904) *vide* *Pseudoschlenkerbachia Umbeloni*.  
*M. sp. ind. Lopnaki*, *Contrib. a l'étude de la faune crét. de Lublin.* C. R. Soc. sci. Varsovie, IV, 1911, p. 123, Pl. I, fig. 7.  
Masovien.

Gen. **Prionocyclus** MEEK.

- Ann. Rep. U. S. Geol. Surv. Terr.* 1872, p. 422. — MEEK, *Invest. crile a. tert. zone upper Missouri country.* Hayden Rep. U. S. Geol. Surv. Terr. IX, 1876, p. 402. — STANTON, *The Colorado form etc.* Bull. U. S. Geol. Surv. No. 103, 1882, p. 176. — GERHARDT, *Kreideform. i. Colorado.* Neues Jahrb. f. Min. *Boll.* Bd. XI, 1897, p. 193.  
 Typ. *P. wyomingensis* MEEK (1872).

- p. 103 (Ammonites). — Leachard, Fauna d. Kreideform. I. Oberrheinische, Palaeontograph. XLIV. 1897, p. 33, Taf. V. fig. 4 (Gastrolithores). — Grossouvre, Recherches sur la creide supér. I. Struc. gén. 1901, p. 124 (Gastrolithores). — Roman et Maucras, Faune tertiaire bassin d'Orléans, 1920, p. 32, Pl. I, fig. 13—17.
- Frankreich, Böhmen, Irland (?) Taron.
- F. cf. *Braueriana* (d'Orb.) Boule, Lemoine, Thervin, Ceph. crit. Dingo-Sources. Annales de Paléontol. II. 1903, p. 38 (Schichtenbach).
- Madagascar Oh. Kreide.
- F. sp. ind. aff. *Braueriana* (d'Orb.) Boule, Lemoine, Thervin, l. c. p. 38 (Ammonites sp. ind. Sedienbacher, Ceph. fauna d. Gussachichten, Abhandl. Geol. Reichsanst. V. 1874, p. 120, Taf. XXX. fig. 3 unten).
- Nordostafrika, Gussachichten Emschen.
- F. nov. sp. ind. aff. *Braueriana* (d'Orb.) Roman et Maucras, l. c. 1920, p. 34, Pl. I. fig. 18, 19.
- Südfrankreich Taron.
- F. *caerulea* d'Orbigny, Paléontol. frang. Tier. crit. I. 1840, p. 310, Pl. XCI. fig. 5, 8 (Ammonites). — Pictet et Campiche, Ste. Croix, I. 1869, p. 310 (Ammonites). — Schlüter, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXI. 1872, p. 27, Taf. IX, fig. 4 (Ammonites). — Meek, Rep. Invert. crit. a. tert. from upper Missour country, Rep. U. S. Geol. Surv. Terr. IX. Washington, 1879, p. 422, Pl. VII. fig. 1 a, d, f, east series. — Windmüller, Naturwiss. d. Münster bei Langenich, Jahrb. Preuss. Geol. L. A. 1881, p. 31 (Ammonites). — Laube et Brander, Ammon. d. Böhme. Kreide, Palaeontograph. XXXIII. 1887, p. 232, Taf. XXVII. fig. 1 (Ammonites). — Petrascheck, Ammon. d. obere. Kreideform. Böhme. Pal. Geol. XIV. 1902, p. 162.
- Frankreich, Norddeutschland, Böhmen Taron. — Dakota, Ft. Eagle shale.
- F. *Hyatt* Stanton, The Colorado fauna, etc. Bull. U. S. Geol. Surv. No. 100, 1883, p. 176, Pl. XLII. fig. 2—3. — Logan, Invert. of the Benton, Niagara & Ft. Pierre groups, Unvers. Geol. Surv. Kansas, IV. Palaeontol. Pl. I, 1898, p. 469, Pl. CII. fig. 2—3. — Granger et Shimer, North Amer. Index foss. Invert. II. 1910, p. 229, fig. 1900 c—g.
- Colorado, Utah, Colorado group. — Kansas Benton group.
- F. *Loertzen* Logan, Invert. of the Benton, Niagara & Ft. Pierre groups, Unvers. Geol. Surv. Kansas, IV. Palaeontol. Pl. I, 1898, p. 470, Pl. CIII. fig. 2, 4.
- Kansas Benton group.
- F. *Nyctem* (Göln.) Parviquiäns (1897) vide *Acanthoceras* cf. *Nyctem*.
- F. *papillifera* Laube et Brander, Ammon. d. Böhme. Kreide, Palaeontograph. XXXIII. 1887, p. 227, Taf. XXVII. fig. 2, 4 (Acanthoceras).
- Böhmen, Wälschenberger u. Hüllendyng Schichten Taron.
- F. *papyra* d'Orbigny, Paléontol. frang. I. Tier. crit. 1840, p. 234, Pl. CIX. fig. 3 (Ammonites).
- Frankreich Taron.
- F. *Schilleriana* Laube et Brander, Ammon. d. Böhme. Kreide, Palaeontograph. XXXIII. 1887, p. 224, Taf. XXIX. fig. 1, 3 (Ammonites Woodgast Fritsch et Schlozenbach (ex parte), Cephal. d. Böhme. Kreideform. 1878, p. 30, Taf. IV. fig. 1, 2, Schlüter, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXI. 1872, p. 76, Taf. XII. fig. 2, 5 unten). — Petrascheck, Ammon. d. obere.



P. sp. ind. Roman et Kasteran, Faune juras. bassin d'Ulmans.  
1893, p. 22, Pl. IV. fig. 13.  
Frankreich

Turon

Fam. Haphtidae Uhlig.

Gen. **Acanthoceras** Neumayr.

Subgen. **Acompsoceras** Hyatt, **Calycoceras** Hyatt,  
**Mantelliceras** Hyatt, **Metasigaloceras** Hyatt,  
**Pedioceras** Gerhardt, **Pseudaspidoceras** Hyatt,  
**Sharpeiceras** Hyatt inclns.

Neumayr, Die Ammon. d. Kreide, Zeitachr. Deutsch. Geol. Ges. XXVII. 1893, p. 222. — Grossouvre, Ammon. crét. supér. 1894, p. 24. — Kossatz, Süddeutsche Kreideform. Beitr. Pal. Ges. IX. 1895, p. 197, Pl. 1895, p. 1. — Petraschewsky, Ammon. d. obere Kreideform. Baden, XIV. 1902, p. 147. — Seliger, Faun. d. Muschelkreide, 1904, p. 122. — Boule, Lemoine, Thévenin, Cephal. mît. Diego-Saenz, Annales de Paléontol. II. 1907, p. 77. — Jacob, Études paléontol. etc. Bull. Labor. géol. Univers. Grenoble, VII/2. 1907, p. 377. — Férussac, Paléontologie française, I. Céph. 1907, p. 258. — R. Deuvillès, Paléontologie universelle, ser. III. fasc. 2. 1911, Pl. 223a. — Eoh, Cephal. aus d. Kreide Ägyptens, Zeitachr. Deutsch. Geol. Ges. LXVI. 1914, p. 194. — Nowak, Ober d. böhmisches Leben d. abstrakt. Ammoniten etc. Bull. Acad. sci. Cracovie, ser. B. 1915, p. 12. — Archangelsky, Mat. crét. supér. Turkestan, Mém. Com. géol. nouv. sér. Livr. 152, 1915, p. 48.

Typ. *Ammonites rotomagensis* Deiraucis (1822) teste A. de Grossouvre (1894), Kossatz (1895), Jacob (1907), Férussac (1907), R. Deuvillès (1911).

A. alternans Kossatz, Süddeutsche Kreideform. Beitr. Pal. Ges. IX. 1895, p. 204, Taf. XXIV. fig. 4.

Süddeutsche Mittel. Unter group

Cenoman.

A. amariensis Archangelsky, Mat. crét. supér. Turkestan, Mém. Com. géol. nouv. sér. Livr. 152, Petrograd, 1915, p. 45, Pl. VII. fig. 8—13, VIII. fig. 8—10, 14, 15.

Turkestan

Urgonien.

A. albita Blaukenhorn, Studien in d. Kreideform. im südli-  
g. westl. Schenklingen, Zeitachr. Deutsch. Geol. Ges. LII. 1900,  
Verhandl. p. 31, Tafelg. 1, 2.

Karpfstein, Spuckhorn

Cenoman.

A. bathyomphalum Kossatz, Süddeutsche Kreideform. Beitr. Pal. Ges. IX. 1895, p. 197, Taf. XXV. fig. 4.

Süddeutsche Unt. Unter group

Cenoman.

A. Blayei Férussac, Ammon. mît. Algir. Mém. Com. géol. France Paléontol. No. 42, 1905, p. 42, Pl. IV. fig. 25—26.

Algérie

Cenoman.

A. Brothmanni d'Orbigny, Paléontol. Franç. Com. Géol. II. 1849, p. 290, Pl. LXXXV. fig. 8—10 (Ammonites). — Pictet, Mat. foss. géol. var. Genève, 1843, p. 45, Pl. VII. fig. 9—11 (Ammonites). — Férussac, Paléontol. Turke. I. Céph. 1907, p. 237, Pl. XIV. fig. 3.

Frankreich, Turke.

Turonien.

A. canaliculatus Douce, Faune crét. de Zacatecas, Bol. Inst. géol. Mexico, No. 42, 1911, p. 159, Pl. X. fig. 60—62.

Zacatecas, Mexico

Turonien.

- A. Cunninghami* (Sharpe) var. *conusta* Kozsamat, *Siedl. Kreideform. Böh. Pal. Gest.* XI. 1893, p. 33, Taf. V. fig. 1. — *Schöcher*, *Neues Jahrb. f. Min.* 1922/II p. 43.  
*Siedl. Mitt. Univar. group.* — *Norddeutsche Gesellsch.*
- A. sp. ind. aff. Cunninghami* (Sharpe) *Schlihter*, *Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Paleontograph.* XXI. 1872, p. 16, 21 [*Ammonites Cunninghami* Pictet, *Discussion sur les var. etc. d'Ammon. du groupe d'Amn. rotomagensis et A. Mantelli*, *Mém. Soc. phys. et hist. nat. Genève*, XVII/3, 1863, p. 33, Pl. V.] Kozsamat, *Siedl. Kreideform.* 1 c. p. 12.  
*Wienstein, Frankreich.* *Cenoman.*
- A. dentato-carinata* Fritsch, *Studien Böhm. Kreideform.* V. *Friesner Schichten, Arch. Naturwiss. Landeslehrenschg. v. Böhmen*, XI/1, 1882, p. 74, Textfig. 61 vide *Barroiscones* *Habenicht*.
- A. Duvivieriana* d'Orbigny, *Paleontol. franc. Terr. crét. II.* 1840, p. 324, Pl. CIX (Ammonites). — Sharpe, *Poss. Moll. chalk of England*, 1883, p. 43, Pl. XIX. fig. 5 (Ammonites). — Pictet, *Discussion sur les var. etc. d'Ammon. du groupe de l'Amn. rotomagensis etc.* *Mém. Soc. phys. et hist. nat. Genève*, XVII/3, 1863, p. 34, Pl. VII (Ammonites). — Fritsch et *Schlooschack*, *Ceph. d. Böhm. Kreideform.* 1873, p. 33, Taf. VII. fig. 4, 5 (Ammonites). — Fritsch, *Studien Böhm. Kreideform.* II. *Wiensteinberger u. Müllbacher Schichten, Arch. f. Naturwiss. Landeslehrenschg. v. Böhmen*, IV/3, 1877, p. 105 (Ammonites). — *Zachvatka*, *Die eozöische Kreideform. Jahrb. Geol. Reichsanst.* LXV. 1912, p. 26. — *Roman et Mauerer*, *Faune tertiaire. bassin d'Orléans*, 1920, p. 23, Pl. III. fig. 1, 2, Textfig. 4.  
*Frankreich, England, Böhmen.* *Turon.*
- A. cf. Duvivieriana* (d'Orb.) *Perinquier*, *Paleontol. Turin.* I. *Ceph.* 1907, p. 272.  
*Turin.* *Cenoman.*
- A. Duvivierii* *Grasseville* (1824), *Paron* (1839) vide *A. ornatum*.
- A. discoidale* Kozsamat, *Siedl. Kreideform. Böh. Pal. Gest.* IX. 1893, p. 234, Taf. XXV. fig. 1.  
*Siedl. Mitt. Univar. group.* *Cenoman.*
- A. discoidale* *Perinquier* (1900) vide *A. palaeoturonense*.
- A. Eudon Solger*, *Poss. d. Murgkreide*, 1904, p. 124, Taf. IV. fig. 1-4, Textfig. 21, 22.  
*Karlsruhe.* *Turon-Unterturon.*
- A. exemplum* Sharpe, *Poss. Moll. chalk of England*, 1883, p. 31, Pl. XIII. fig. 4 (Ammonites). — *Jukes-Brown et Hill*, *A determination of the Cenomanian*, *Quart. Journ. Geol. Soc. London*, LII. 1896, p. 118 (Ammonites). — *Crick*, *Notes on Amm. exemplum* Sharpe, *Geol. Mag. Dec. IV. Vol. VI.* 1899, p. 233, Textfig. 1, 2 (*Duvivieriana*). — *Haug*, *Berue aff. de Paleontol.* IV. 1900, p. 23.  
*England.* *Cenoman.*
- A. eximium* *Crick*, *Cret. form. of Kent*, III. 1897, p. 186 (ident. *imago*).  
*Schotland.* *Cenoman.*
- A. Flammocherum* d'Orbigny, *Paleont. franc. Terr. crét. I.* 1840, p. 286, Pl. CVII. fig. 1-3 (Ammonites). — *Schlooschack*, *Bem. ab. einige Ceph. d. Gesselschaften*, *Jahrb. Geol. Reichsanst.* XIX. 1869, p. 291 (Ammonites). — *Schlihter*, *Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Paleontograph.* XXI. 1872, p. 23, Taf. X. fig. 1-3 (Ammonites). — *Laube et Bröder*, *Ammon. d. Böhm. Kreide, Paleontograph.* XXXIII. 1887, p. 234 (Ammonites *Woodwardi* *Gault* (on part), *Wienstein* II. *Paleontograph.* XX. 1873/76, Taf. XXXIII. fig. 2 *indus*). — *Petraschack*, *Ammon. d. ob. Kreide, Böh. Pal. Gest.* XIV. 1922, p. 143, Taf. XI. fig. 1, 2.  
*Frankreich, Norddeutschland, Böhmen.* *Turon.*



- horn. Neues var. Geol. u. Palaeontol. Aegypten, I. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. LII, 1899, p. 42 (index). — Taubert, Zeitschr. Deutsch. Palaeontol. Ver. XLIII, 1930, p. 16, Taf. II, fig. 3 [A. Douvillei Parvingsière, Palaeontol. Tunis. I. Ceph. 1897, p. 274, Pl. XII, fig. 2, 2 inches].
- Palaeontol. Canonan. — Tunis
- A. papilliforme* Lachet et Brudas (1887) vide Palaeontographia papilliformis.
- A. pentagonum* Jukes-Brown et Hill, A. definition of the Canonanum etc. Quart. Journ. Geol. Soc. London, LII, 1896, p. 169, Pl. V, fig. 1. — Kocumet, Südlind. Kreidform. Beitr. Pal. Ost. XI, 1898, p. 14, Taf. IV, fig. 3 [Ammon. harpas Stoliczka, Ceph. mit. rocks S. India, Pal. Ind. I, 1895, Pl. XXXVIII, fig. 2 (cast. excha.) (index)]. — Choffat, Faune ammonitiques et faune corail du Tercenon portugais, Bull. Soc. géol. France, 2. sér. T. XXV, 1897, p. 431. — Choffat, Faune corail du Portugal, 2. sér. Lisbonne, 1898, p. 71, Pl. IV, fig. 4, VI, fig. 3, 4. — Parvingsière, Palaeontol. Tunis. I. Ceph. 1897, p. 271.
- England, Südlindskreich, Portugal, Tunis. Canonan. — Südlindskreich. Ucaur group. Canonan.
- A. pseudokentridium* Jimbo, Fauna d. Kreidform. v. Hokkaido, Geol. u. Palaeontol. Abhandl. v. D. Mus. etc. VI, 1894, p. 179 (12), Taf. XXI (V) fig. 1.
- Hokkaido. Ok. Kaido.
- A. quadratum* Crick, Cret. foss. of Natal, III, 1897, p. 192, Pl. XIII, fig. 2.
- Zeland. Canonan.
- A. rotundum* Crick, Cret. foss. of Natal, III, 1897, p. 189 (dent. imago).
- Zeland. Canonan.
- A. rotulatum* (Stol.) Neumayr (1893) vide Jacobson rotulatum.
- A. rotundigostei* Deletrance, in A. Brongniart, Descri. des rochers de Pute, 1822, p. 291, Pl. IV, fig. 2 (reprod. in Carrier, Commerce foss. 4. ed. p. 150, Pl. N. fig. 2) (Ammonites). — Sawchey, Miner. Conch. 1828, Vol. VI, p. 23, Tab. DXY. (Ammonites). — Dörchigay, Palaeontol. franc. Terr. mit. I, 1840, p. 348, Pl. CV, CVI (Ammonites). — Quantité, Petrolithenkreide Deutschl. Ceph. 1847, p. 212, Taf. XVII, fig. 4 (Ammonites). — Brown, Lithogr. geogr. II, 1851, p. 319, Taf. XXXIII, fig. 1, 2 (Ammonites). — Sharpe, Foss. Moll. sh. of England, 1853, p. 39, Pl. XVI, fig. 1, 2, 4 (non fig. 3 = A. cf. Newboldi Kocum.) [Ammon. Silesitense Martelli (ex parte), Foss. of the South Down, 1855, Pl. XXI, fig. 10, cast. excha. India] (Ammonites). — Pictet, Sta. Croix, I, 1859, p. 193, Pl. XXV, fig. 1-3 (Ammonites). — Pictet, Discussion sur les var. et les limites de quelques espèces d'Ammon. du groupe des A. rotundigostei et A. Martelli, Mém. palaeontol. Mém. Soc. phys. et hist. nat. Genève, XVII, 1868, p. 28, Pl. II, fig. 1-3 (Ammonites). — Fraas, Aus dem Gebiet, I, 1863, p. 266 (Ammonites). — Roemer, Geol. v. Oberschwaben, 1870, p. 220, Taf. LXXVII (Ammonites) (non p. 209, Taf. XXX, fig. 16 = Palaeontographia Woodland, teste Schlöter, I. a. p. 17). — Schlöter, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontographia. XXI, 1873, p. 16, Taf. VI, fig. 2, 10, 12, 13, VII, fig. 1-3 (Ammonites). — Windmüller, Die Kreidek. d. Mäns bei Langenach, Jahrb. Pomm. Geol. L. A. 1881, p. 28 (Ammonites). — Soguenno, Studi geol. e pal. sul cret. medio Italia mer. Mem. Acad. Lincei, Roma, 1881/82, p. 116. — Lachet et Brudas, Ammon. d. Siles. Kreide, Palaeontographia. XXXIII, 1887, p. 224, Taf. XXVII, fig. 2, XXVIII, fig. 1. — Dürer, Ein Beitr. z. Kenntnis d. griechen Kreidebildungen, Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. XXXIX, 1887,

- A. *irregularis* Sowerby, in Fittion, *Geol. Transact.* T. IV, 1836, p. 239, Pl. XVIII. fig. 37 (Ammonites). — Pictet, *Discours sur les limites etc. d'Ammon. du groupe des Amm. rotomagensis etc.*, Mém. Soc. phys. et hist. nat. Genève, XVII, 1863, p. 30 (Ammonites). England. Cenoman.
- A. *stephanus* Stoliczka, *Ceph. asiat. pectis* S. Indus, *Pal. Ind.* I, 1865, p. 78, Pl. XLIII. fig. 2 (Ammonites). — Kossmat., *Städind. Kreidform.* Beitr. *Pal. Quart.* XI, 1868, p. 16. Cenoman.
- Städindus* Mitt. *Utiator group*. Cenoman.
- A. *Turner White*, *Invert. in the Pacific coast*, Bull. U. S. Geol. Surv. No. 81, Washington, 1885, p. 28, Pl. V. fig. 1, 2 (Ammonites). — Kossmat., *Städind. Kreidform.* Beitr. *Pal. Quart.* XI, 1868, p. 2, Taf. I. fig. 1, III. fig. 3 [Amm. rotomagensis Stoliczka, *Ceph. asiat. S. Indus*, *Pal. Ind.* I, 1865, Pl. XXXV. fig. 2 *sect. arcuata* Indus]. Cenoman.
- California. Chico beds. — *Städindus*, Mitt. *Utiator group*. Cenoman.
- A. *sect. sp. Ind.* Petraschek, *Ammon. d. nicks. Kreidform.* Beitr. *Pal. Quart.* XIV, 1902, p. 153 (Typ. Ammonites Nagaii Ginitia, Elberfeldph. Palaeontograph. XX, Taf. LXIV. fig. 4, *sect. arcuata*). Cenoman.
- A. *sp. Ind.* Schlegelweit, *Die Fauna d. France u. Cenoman.* Cenoman.
- Pere*, *Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd.* XXXIII, 1912, p. 163, Taf. VII. fig. 1, 2. Cenoman.
- Pere*. Cenoman.
- A. *sp. Ind.* Soudier, *Die Löwenberger Kreide*, Palaeontograph. Suppl. VI, 1913, p. 67, Textfig. 10 [Ammonites rotomagensis Dronkers, *Kreidabildungen d. Umgeb. v. Löwenberg*, Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. XV, 1863, p. 303 *indus*]. Cenoman.
- Schlesien. Cenoman.

### Subgen. Acomproceras Hyatt.

*Pseudoceratites* of the *cretaceus*, Mather U. S. Geol. Surv., XLIV, Washington, 1903, p. 111. — *Parvaquiere*, *Palaeontol. Trans. I.* Ceph. 1907, p. 302.

Typ. Ammonites bohusensis Schuster (1872).

- A. *bohusensis* Schuster, *Ceph. d. ob. deutsch. Kreide*, Palaeontograph. XXI, 1872, p. 1, Taf. I. fig. 1-4, II. fig. 1 (Ammonites). — Hyatt, *Pseudoceratites* of the *cret.*, I. a. p. 111. Cenoman.
- Norddeutschland. Cenoman.
- A. *sp. Ind. ex aff. bohusensis* (Schl.) Taubenhans, *Zeitschr. d. Deutsch. Palaeontol. Ver.* XLIII, 1920, p. 28, Taf. III. fig. 4. Cenoman.
- Palaeontol.* Cenoman.
- A. *excellens* Schuster, *Ceph. d. ob. deutsch. Kreide*, Palaeontograph. XXI, 1872, p. 2, Taf. I. fig. 5-7, II. fig. 2 (Ammonites). — Hyatt, *Pseudoceratites* of the *cret.* I. a. p. 110. — *Parvaquiere*, *Palaeontol. Trans. I. Ceph.* 1907, p. 303, Pl. XVII. fig. 4-7. Cenoman.
- Norddeutschland, Teut. Cenoman.
- A. *insculpta* Schuster, *Ceph. d. ob. deutsch. Kreide*, Palaeontograph. XXI, 1872, p. 3, Taf. III. fig. 1-3 (Ammonites). — *Parvaquiere*, *Palaeontol. Trans. I. Ceph.* 1907, p. 303, Pl. XVII. fig. 1-3, Textfig. 117 (A. *Barthomaei*) [Ammon. *Barthomaei* Göttinger, *Abhand. palaeont. dep. de la Berlin*, 1867, p. 2, Pl. IV. fig. 1, VIII. fig. 2 *indus*]. Cenoman.
- Norddeutschland, Frankrich, Teut. Cenoman.

- Perrinquière, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 282, Textfig. 107 [Ann. Mus. Nat. Hist. Nat. et Mus. nauticolas Guesenget, Album paléont. dép. de la Sarthe, 1907, p. 6, Pl. V. fig. 2, sans autres indices.]  
 Occasion.  
 C. Trabant Dario, La creta nel bacino di Firenze, Pal. Ital. XVI, 1923, p. 230, Tav. XIX. fig. 2-5 (A. cf. nauticolas de Stefani, Studi geol. e pal. sulla creta super. etc. 1922, p. 44, Tav. I. fig. 5 indices.)  
 Tunisian  
 Conclusion ?

### Subgen. *Mantelliceras* Hyatt.

Pseudoceratites of the cret. Monogr. U. S. Geol. Surv. XLIV, Washington, 1903, p. 113. — Duvillé, Evolution et classification des Pseudoceratites, Bull. Soc. géol. France, 4. sér. XI, 1911, p. 299.

Typ. *Ammonites Mantelli* Sowerby (1816)

- M. *Ammonites* Coquand, Géol. et Paléontol. rég. Sud de la prov. de Constantine, 1902, p. 179, Pl. I. fig. 22, 28 (Ammonites) — Perrinquière, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 284, Pl. XVI. fig. 6-11, Textfig. 112-114. — Perrinquière, Ammon. crét. Algér. Mém. Soc. géol. France, Paléontol. No. 42, 1903, p. 42, Pl. IV. fig. 11-12.

Algeria, Tunis

Vaucluse, Constant.

- M. Gauthier d'Orbigny, Pseudoceras II, 1893, p. 147 (Typ. *Ammonites* Mantelli d'Orbigny (ex parte), Paléontol. Inspr. Terr. crét. I, 1893, p. 340, Pl. CIV. fig. 1-3, non Pl. CIII) — Sberpe, Faun. Meis. chalk of England, 1893, p. 60, Pl. XVIII. fig. 4 (non 6, 7 = *Amn. Mantelli*) — Fichtel, Discussion sur les var. et l. esp. etc. du groupe des *A. coloniceras* et *A. Mantelli*, Mém. paléontol. Mém. Soc. phys. et hist. nat. Genève, XVII, 1903, p. 23 (Ammonites) — Schlüter, Ceph. d. ob. dachst. Kreide, Paläontograph. XXI, 1872, p. 12, Taf. VI. fig. 1, 2, 11 (non Taf. V. fig. 1-8 = *Amn. Mantelli*) — Sarsenach, Diplois crét. chaînes prism. du Caennais, St. Pierrebourg, 1893, p. 183 — Hyatt, Pseudoceratites of the cret. Monogr. U. S. Geol. Surv. XLIV, Washington, 1903, p. 114. — Boule, Lemoine, Theronin, Ceph. crét. Diego-Sauzet, Annales de Paléontol. II, 1905, p. 30, Pl. VIII. fig. 9 = Perrinquière, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 289 — Stübel, Neues Jahrb. f. Min. 1922/I, p. 28.

England, Frankreich, Norddeutschland, Kaukasus, Tunis, Madagascar

Occasion.

- M. *Ammonites* Bayle et Coquand, Faun. second. recueillie dans la Châ, Mém. Soc. géol. France, 2. sér. IV, 1901, p. 10, Pl. II. fig. 2-4 (Ammonites) — Hyatt, Pseudoceratites of the cret. Monogr. U. S. Geol. Surv. XLIV, Washington, 1903, p. 118.

Châ

Ob. Kreide.

- M. *Ammonites* Hyatt, Pseudoceratites of the cret. Monogr. U. S. Geol. Surv. XLIV, Washington, 1903, p. 118 (Typ. *Ammonites* Mantelli Stoliczka, Ceph. cret. rocks S. India, Pal. Ind. 1903, Pl. XLII. fig. 1 = non. level sp. = *A. latidorsum* var. *indica* Koenig.)

- M. *Mantelli* Sowerby, Min. Conch. 1854, Pl. LV. (Ammonites) — Mantelli, Faun. of the South Downs, 1823, p. 113, Pl. XXI. fig. 2, XXII. fig. 1 (Ammonites) — d'Orbigny, Paléontol. Inspr. Terr. crét. I, 1893, p. 340, Pl. CIV. fig. 1, 2 (non CIII = *A. nauticolas*) (Ammonites) — Quenstedt, Petrolithenfauna Deutschlands, Ceph. 1847, p. 217, Taf. XVII. fig. 2 (Ammonites) —

- Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 269, Pl. XVI. fig. 1—3, 16, 17, Textfig. 109—111. — **Ferranquière**, *Annuaire. arch. Algérie*, Mém. Soc. géol. France, Paléontol. No 42, 1910, p. 41, Pl. IV. fig. 2—39. — **Douvillé**, *Recherches et classif. des Paléozoïques*. Bull. Soc. géol. France, 4. sér. XI. 1911, p. 269, Textfig. 13.
- Algeria, Tunis, Madagascar. German.
- M. Pictet Hyatt**, *Pseudoceratites of the crest*. Monogr. U. S. Geol. Surv. XLIV, Washington, 1903, p. 114 (Typ. *Ammonites Mantelli* Pictet of Campiche, Ste. Croix, 1. 1899, p. 300, Pl. XXVI. fig. 1—8).
- Wurttemberg. Gauls, Vercorian.
- M. subtrifidale** Boule, Lemoine, Thévenin, Céph. arch. Diagenes, *Annales du Paléontol.* II. 1907, p. 31, Pl. VIII. fig. 3, Textfig. 16 (Pseudoceratites).
- Madagascar. German.
- M. Suzanne** **Ferranquière**, *Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907*, p. 268, Pl. XVI. fig. 12, 13, Textfig. 115. — **Ferranquière**, *Annuaire. arch. Algérie*, Mém. Soc. géol. France, Paléontol. No 42, 1910, p. 42, Pl. IV. fig. 30, 31.
- Tunis, Algeria. Vercorian, German.
- M. Uthas Stoliczka**, *Ceph. crest. rocks S. India*, *Pal. Ind.* I. 1905, p. 100, Pl. II. (*Ammonites*). — **Kossmat**, *Stollid Krebbsform*. Beitr. Pal. Ost. XI. 1899, p. 25.
- Stollidites* **Uthas** group. German.
- M. pseudoceratites** **Nem. nov. pr.** *Ammonites Pseudoceratites* **Sharpe**, *Foss. Moll. chalk of England*, 1893, p. 51, Pl. XXIII. fig. 6 (from d'Orbigny, *Paléontol. franc. Terr. cret. I. 1840*, Pl. XCVI, et *Pictet et Campiche*, *Ste. Croix*, I. 1899, p. 338).
- Wight. Grey chalk. German.
- M. vitellae Stoliczka**, *Ceph. crest. rocks S. India*, *Pal. Ind.* I. 1905, p. 94, Pl. XLIV (*Ammonites*). — **Kossmat**, *Stollid Krebbsform*. *Pal. Beitr.* Pal. Ost. IX. 1899, p. 256, Taf. XXV. fig. 2.
- Sollidites* **Mind. n. Ob. Utas** group. German.
- M. cf. vitellae (?) Stoliczka** **Douvillé**, in *A. de Monguy*, *Muséum. en Paris*, III/4, *Paléontol.* 1904, p. 243, Pl. XXXII. fig. 4.
- Sudappon. German.
- M. sp. ind. aff. vitellae (Stol.) Choffat**, *Le cret. de Caudoux*, Libourne, 1903, p. 24, Pl. VI. fig. 3, 4.
- Massachusetts. Vercorian.
- M. Villot Coquand**, *Céph. et Paléontol. rég. Had. prov. de Constantin.*, 1902, p. 171, Pl. I. fig. 23, 24. — **Ferranquière**, *Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907*, p. 269, Pl. XVI. fig. 14, 15, Textfig. 115. — **Ferranquière**, *Annuaire. arch. Algérie*, Mém. Soc. géol. France, Paléontol. No 42, 1910, p. 42, Pl. IV. fig. 32—35.
- Algeria, Tunis. German.

### Subgen. *Metasigaloceras* Hyatt.

*Pseudoceratites of the crest*. Monogr. U. S. Geol. Surv. XLIV, Washington, 1903, p. 108.

Typ. *Ammonites rufus* **Sowerby** (1825).

- M. rufus** **Sowerby**, *Miner. Conch.* 1825, Pl. CLXXVII (*Ammonites*). — **d'Orbigny**, *Paléontol. franc. Terr. cret. I. 1840*, Pl. CXL. fig. 1, 2 (*Ammonites*). — **Sharpe**, *Foss. Moll. chalk of England*, 1893, p. 44, Pl. XX. fig. 1 (*Ammonites*). — **Grossouvre**, *Annuaire. cret. supér.* 1894, p. 28 (*Ammonites*). — **Grossouvre**, *Recherches sur la cret. supér. I. Steen. géol.* 1903, p. 283 (*Ammonites*). — **Hyatt**, *l. c.* p. 104.
- England. Turon.





- M. gibbosa* (Hyatt) Grossouvre (1912) vide *Mammillaria gibbosa*.
- M. lanceolata* (Hyatt) Grossouvre (1912) vide *Mammillaria lanceolata*.
- M. lauriana* White, Report Invest. Geol. in U. S. Geogr. & Geol. Surv. W. of 100th Mer. IV. Paleontol. Washington, 1904, p. 201, Pl. XIX. fig. 1 (Ammonites). — Stanton, Colorado form, Bull. U. S. Geol. Surv. No. 104, 1902, p. 278, Pl. XLIII. fig. 3, 4 (Perrinites?). — Perrinquier, Paleontol. Tunis. I. Ceph. 1907, p. 311.
- New Mexico. Colorado group.
- M. lauriana* Perrinquier, Pal. Tunis. I. Ceph. 1907, p. 312, Pl. XIV. fig. 3, 4, Testifig. 119. — Grossouvre, Le crét. de la Loire infér. et de la Vendée, Bull. Soc. sci. nat. Ouest de la France, 3. sér. T. II. Nantes, 1912, p. 18.
- Tunis. Genesien.
- M. lauriana* Hyatt, Pseudoceratites of the cret. Monogr. U. S. Geol. Surv. XLIV. Washington, 1903, p. 111 (Typ. *M. nodosoides* Laube et Bräuer, (non Schlotheim), Ammon. d. Böhme Kreide, Paleontograph. XXXIII. 1907, p. 229, Taf. XXV.).
- Böhmen. Obertercen.
- M. lauriana* Laube et Bräuer, Ammon. d. Böhme Kreide, Paleontograph. XXXIII. 1907, p. 231, Taf. XXV. fig. 2 (Ammonites Woodgati var. *lapidina* Fritsch et Schlotheim, Ceph. d. Böhme Kreideform. 1872, p. 31, Taf. II. fig. 1, 2, XV. fig. 6 (mod.). — Petrascheck, Ammon. d. böhm. Kreideform. Beitr. Pal. Ges. XIV. 1902, p. 142, Taf. VIII. fig. 3, IX. fig. 3, X. fig. 1. — Perrinquier, Paleontol. Tunis. I. Ceph. 1907, p. 309, 311. — Grossouvre, Le crét. de la Loire infér. et de la Vendée, Bull. Soc. sci. nat. Ouest de la France, 3. sér. T. II. Nantes, 1912, p. 17.
- Böhmen, Weissenberger Schichten, Turan. — Schlotheim, Turan.
- M. nodosoides* Schlotheim, in L. v. Buch, Mitth. sci. nat. XVII. 1829, p. 267 (Osmundine Schriften, IV. p. 28) (Ammonites). — Schlotheim, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Paleontograph. XXI. 1872, p. 19, Taf. VIII. fig. 1-4 (Ammonites). — Schlotheim, Paleontograph. XXIV. 1874, p. 37 (1873) (Ammonites). — Dienes, Beitr. z. Kenntn. d. syrischen Kreideförmigen Schicht. Deutsch. Geol. Ges. XXXIX. 1893, p. 256. — Grossouvre, Recherches sur la crasse-supér. I. Stratigr. géol. 1901, p. 282. — Petrascheck, Ammon. d. böhm. Kreideform. Beitr. Pal. Ges. XIV. 1902, p. 142. — Grossouvre, Le crét. de la Loire infér. et de la Vendée, Bull. Soc. sci. nat. Ouest de la France, 3. sér. T. II. Nantes, 1912, p. 17. — Schlotheim, Die südliche Kreideform. etc. Jahrb. Geol. Reichsanst. LXV. 1894, p. 23. — Perrinquier, Paleontol. Tunis. I. Ceph. 1907, p. 309, Pl. XVIII. fig. 1-3.
- New Mexico. Colorado group.
- M. nodosoides* Laube et Bräuer (1897), vide *M. lauriana*.
- Norddeutschland, Böhmen, Frankreich, England, Syrien, Tunis Turan.
- M. nodosoides* var. *Albi* Perrinquier, L. c. p. 310, Testifig. 118. — Bräuer, Fauna d. west. Senon. in Nord Pers. Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXX. 1910, p. 728.
- Turan, Ost. Senon. — Tunis Turan.
- M. nodosoides* var. *chirvashi* Archangelakji, Mém. crét. supér. de Transcaucasie, Mém. Com. géol. conf. 189. 189. Petrograd, 1914, p. 32, Pl. VIII. fig. 1, 4-7. Testifig. 12.
- Turkistan. Chirvashien.
- M. cf. nodosoides* (Schlotheim) Choffat, Faune senon. et faune rétros. du Turanien Portugais, Bull. Soc. géol. France, 3. sér. T. XXV. 1897, p. 478. — Grossouvre, Le crét. de la Loire infér. etc. I. c. p. 12.
- Portugal, Frankreich. Turan.

Gen. *Hoplites* Neumayr.

Die Ammon. d. Kreide etc. *Sitzachr. Deutsch. Geol. Ges.* XXVII. 1873, p. 225. — *Grossouvre*, *Ammon. crues supér.* 1894, p. 118. — *Jacob*, *Etudes paléontol. etc. Bull. Labor. géol. Univers. Grenoble*, VII. 1907, p. 361.

Typ. *Ammonites dentatus* Sowerby (Gault).

*M. costellatus* Landolt (1887) vide *Hoplitescostellatus* *costellatus*.

*H. curvatus* Mantell, *Foss. South Down*, 1822, p. 118, Pl. XXI. fig. 13 (*Ammonites*). — Sowerby, *Miner. Conch.* 1827, Tab. DLXXX. fig. 2 (*Ammonites*). — Sharpe, *Foss. Moll. shell of England*, 1883, p. 49, Pl. VII. fig. 8, 9 (*Ammonites foliatus*). XXIII. fig. 1 (*Ammonites*) *curvatus*. — Pictet et Campiche, *St. Ode*, I. 1889, p. 212, Pl. XXVII. fig. 10—12 (*Ammonites*). — Soehle, *Geol. Aufnahmen im Lœssgeb. Gegend. Jahrbuch*, München, IX. 1896, p. 24. — Steller, *Neue Jahrb. f. Min.* 1899/II. p. 41, Textfig. 18.

Schweiz Gault. — England, Nordfrankreich, Bayerische Foralpen Garmann.

*H. cf. curvatus* (Mant.) Pictet et Roux, *Moll. gâle verte de Garmann* 1847, p. 53, Pl. V. fig. 5 (*Ammonites foliatus*), teste Sharpe, I. c. p. 48.

Wienalpen.

Vasconien

*H. dipax* (D'Orb.) Coiffet (1888) vide *Stelliochala dipax*.  
*H. dentatus* Mantell, *Foss. South Down*, 1822, p. 117, Pl. XXI. fig. 6, 12 (*Ammonites*). — Sowerby, *Miner. Conch.* 1827, Tab. DLXXX. fig. 1 (*Ammonites*). — d'Orbigny, *Paléontol. franc. Terr. crét.* I. 1840, p. 330, Pl. XCIX. (*Ammonites*). — d'Orbigny, *Prodrome*, II. 1850, p. 149 (*Ammonites*). — Sharpe, *Moll. shell of England*, 1883, p. 51, 49, Pl. VII. fig. 5—7 (non 8, 9 = *H. curvatus* Mant.) (*Ammonites*). — Pictet et Campiche, *St. Ode*, I. 1889, p. 210, Pl. XXVII. fig. 1—9 (*Ammonites*). — Schlichter, *Ceph. d. ob. deutsch. Kreide*, *Palaeontograph.* XXI. 1872, p. 14, Taf. VI. fig. 2—6 (*Ammonites*). — Soehle, *Geol. Aufnahmen im Lœssgeb. Gegend. Jahrbuch*, IX. München, 1896, p. 24, Taf. I. fig. 2. — Semenov, *Formes des dépôts crét. de Mangyechik etc. Trav. Soc. Imp. Natural. St. Pétersbourg*, XXVIII. 1899, p. 189, Taf. V. fig. 4.

Non *Ammon.* *foliatus* Pictet et Roux, *Grès verts de Garmann* 1847, p. 53, Pl. V. fig. 5 [= *H. curvatus* Mant.].

Schweiz, Wienalpen Gault. — Frankreich, Norddeutschland, Bayerische Foralpen, Transcarpath. Garmann.

*H. Gossuif* Grossouvre, *Ammon. crues supér.* 1894, p. 118, Pl. XXXVI. fig. 1.

Frankreich

Spain.

*H. lafrancescensis* d'Orbigny, *Paléontol. franc. Terr. crét.* I. 1840, p. 330, Pl. XCVII. fig. 2—3 (*Ammonites*). — Grossouvre, *Ammon. crues supér.* 1894, p. 121, Pl. XXIII. fig. 4, Textfig. 49.

Frankreich

Obotomien.

*H. longilobatus* Paron (1889) vide *Parlobatus longilobatus*.

*H. lafrancescensis* Schlichter, *Ceph. d. ob. deutsch. Kreide*, *Palaeontograph.* XXIV. 1876, p. 160, Taf. XLIV. fig. 8, 9 (*Ammonites*) [Nomen. nov. pro *Ammonites lafrancescensis* Schlichter, *Palaeontograph.* XXI. 1872, p. 63, Taf. XIX. fig. 1, 2]. — Grossouvre, *Ammon. crues supér.* 1894, p. 120.

Norddeutschland

Obotomien.

*H. bremsburgensis* d'Orbigny, *Paléontol. franc. Terr. crét.* I. 1840, p. 113, 228, Pl. XXVII. (*Ammonites*). — d'Orbigny, *Prodrome*,

- H. *placitum* Paulcke, in R. Haubak, O. Wilckens, W. Paulcke, Die obere Kreide Südpatagoniens, Ber. Naturf. Ges. Freiburg i. B. XV. 1907, p. 188 (var. *costata*, p. 193, Taf. XI. fig. 2, XII. fig. 1—3, XIII. fig. 2, Textfig. 18—19, var. *Haubaki*, p. 189, Taf. X. fig. 1—4, Textfig. 4—8, var. *crassa*, p. 193, Taf. XI. fig. 1, Textfig. 9—12, var. *subcostata*, p. 204, Taf. XII. fig. 4, XIII. fig. 1, 2, XIV. fig. 1, 2, Textfig. 16—22, var. *laeta*, p. 211, Taf. XIV. fig. 3, 4, XV. fig. 2, 3, Textfig. 23—25 (males).]

Patagonien.

Senon.

- H. Var. *Schlichteri*, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXIV. 1878, p. 189 (Nomen nov. pro *Ammonites strabuscostatus* Schlichter, L. n. XXI. 1873, p. 55, Taf. XX. fig. 1—4, *Ammon. costelliformis* (ex parte) Rehr, z. Kennen. d. jüngst. Ammon. Norddeutschlands, 1897, p. 14, Taf. I. fig. 3, non fig. 1, 4, *Ammon. costellum* Schlichter (ex parte), Ibidem, p. 27, Taf. II. fig. 1 (non *costellum* [junior]). — Paulcke, in R. Haubak, O. Wilckens, W. Paulcke, Die ob. Kreide Südpatagoniens, Ber. Naturf. Ges. Freiburg i. B. XV. 1907, p. 218. — Nowak, Krasno, 1903, p. 768, Taf. I. fig. 7 (Hoplitoc).

Südostdeutschland, Galiz. Karpathen.

Oberesen.

- H. Var. (*Schlichteri*) var. *Marroli* Coquand, Décor. de la Charente, 1880, p. 188 (Ammonites). — Grossouvre, Ammon. crass. supér. 1894, p. 118, Pl. VIII. fig. 2, IX. fig. 2, 3 (Hoplitoc). — Choffat, Faune crét. du Portugal, Lisbonne, 1893, p. 94, Pl. IX. fig. 1—3 (Hoplitoc). — Choffat, Recueil de monogr. strict. sur le système crét. du Portugal, II. Le crét. au Nord du Tage, Lisbonne, 1893, p. 264 (Hoplitoc).

Südostdeutschland, Frankreich, Portugal.

Senon.

- H. Var. var. *proematurum* Imkeller, Kreidabildungen am Staffenerack, etc. Palaeontograph. XLVIII. 1901, p. 53, Textfig. 1.

Nordalpen.

Oberesen.

## Gen. *Parahoplitoc* Anthula.

- Über d. Kreidefaus. d. Karawan, Bull. Pal. Ont. XII. 1900, p. 55.  
Typ. *F. Melchioris* Anthula (1900) (Aptien).

- F. (?) *Thomasi* Perrin quider, Ammon. crét. Algérie, Mém. Soc. géol. France, Paléontol. No. 43, 1910, p. 38, Pl. III. fig. 4, 5.  
Algeria. Chassant.

## Gen. *Sonneratia* Bayle.

- Explication carte géol. de la France, 1878, Pl. XL. fig. 3, 4. — H. Douville, Bull. Soc. géol. France, 2. sér. T. VII. 1879, p. 91. — Sarasin, Considérations sur les genres Hoplitoc etc. Bull. Soc. géol. France, 2. sér. XIV. 1897, p. 788. — Jacob, Études paléontol. etc. Bull. Labor. géol. Univer. Grenoble, VII. 1907, p. 266. — Jacob, Ammon. du crét. moyen, Mém. Soc. géol. France, Paléontol. No. 38, 1907, p. 55.  
Typ. *Ammonites Dutempleana* d'Orbigny (1846) (Albién).

- S. subcostatus* (Shum.) Loeblitz (1894) vide *Prohaustoceras subcostatus*.

- S. strabus* Taubert, Zeitschr. Deutsch. Palaeont. Ver. XLIII. 1890, p. 28, Taf. III. fig. 2.

Nordalpen.

Chassant.

- S. costellum* Peith (1906) vide *Kennedienella costellum*.  
*S. Dauterel* Grossouvre (1894), Stollay (1903/05), Müller et Wollmann (1906) vide *Pampunoceras Dauterel*.

- 1902, p. 288, Pl. XII, fig. 9, 10, XVI, fig. 19—23, Textfig. 149—151 (var. *afriana* *inchoa*). — Jacob, *Musées paléontol. et. Nat. Luch.* géol. Univers. Grenoble, VII/2, 1907, p. 253. — Douville, *Evolution et classif. des Paléothélidés*, Bull. Soc. géol. France, 4. sér. XI, 1911, p. 227.
- Schweiz, Westalpen. Gault, Frasnium. — Tasse Vranconen. — Frankreich, Ungarn, Bannatien Ozeanen. — Angula Frasnium. — Madagascar Ozeanen. — Sardinien Uster group, Ozeanen. — Californien Upper Harstetown.
8. cf. *dispar* (Orb.) Diener, Beitr. z. Kenntn. d. sylvetischen Krüdenbildungen, Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. 1887, p. 256.
- Syrin Ozeanen
8. sp. ind. aff. *dispar* (Orb.) Loeuwitz, Kreide-America v. Tonn, 1 u p. 229 (18), Taf. XVI (17), fig. 1, 2
- Tonn Ozeanen.
8. Grandthier Bonie, Lemoine, Thervin, Céph. cré. Étage-Sures, Annales de Paléontol. II, 1907, p. 34, Pl. VIII, fig. 8, Textfig. 19.
- Madagascar Ozeanen.
8. *Radia* (Stal.) Neumayr (1875) vide Faguet Radia.
8. *tetragona* Neumayr, Die America d. Kreide, Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. XXVII, 1905, p. 232 (Typ. *Ammonites dispar* Stalidina (ex parte), Ceph. cré. 8. *Radia*, Pal. Ind. I, 1905, Pl. XLV, fig. 2, text. *radia*). — Kossat, Sardin. Kreideform. Beitr. Pal. Ost. IX, 1895, p. 185.
- Sardinien Ust. Uster group Ozeanen.

### Gen. *Forbesiceras* Kossat

Sardin. Kreideform. Beitr. Pal. Ost. XI, 1898, p. 125 (*Dicoceras* Kossat, 1 u IX, 1895, p. 179). — Perrinquière, Paléontol. Tunis I Céph. 1907, p. 104.

Typ. *Ammonites largibertianus* d'Orbigny (1842).

F. Fillet Perrinquière, Paléontol. Tunis I Céph. 1907, p. 112 Pl. V, fig. 12.

Tunis Ozeanen.

F. *largibertianus* d'Orbigny, Paléontol. Insep. Tern. cré. I, 1842, p. 120, Pl. XCV. (*Ammonites*) [*Ammon. complanatus* Mantell, Foss. South Down, 1842, p. 118, Savary, Minér. Cornou. 1827, Vol. VI, p. 133, Pl. DLXXX, fig. 1 *inchoa*]. — d'Orbigny, Prodrome, II, 1850, p. 145 (*Ammonites*). — Breun. *Leithes geogn.* 8. Aufl. 1884, II, p. 321, Taf. XXXIII, fig. 11 (*Ammonites*). — Sharpe, Foss. Moll. chert. of England, 1885, p. 19, Pl. VII, fig. 1—3 (*Ammon. complanatus*). — Fichtel et Campiche, Ste. Croix, I, 1898/99, p. 227 (*Ammonites*). — Stollzka, Ceph. cré. rocks 8. *Leithes*, Pal. Ind. I, 1904, p. 94, Pl. XLIX, fig. 1 (*Ammonites*). — Guéranger, Album paléontol. dép. de la Sarthe, Le Mans, 1907, p. 5, Pl. III, fig. 2 (*Ammonites complanatus*). — Feron, Moll. foss. de la Tunisie, Page, 1908, p. 31 (*Hoplites*). — Kossat, Sardin. Kreideform. Beitr. Pal. Ost. IX, 1895, p. 180, Taf. XXII, fig. 4 (*Dicoceras*). — Jones-Brown et Hill, A description of the Cretaceous, Quart. Journ. Geol. Soc. London, LII, 1896, p. 116 (*Ammonites complanatus*). — Kossat, 1 u Beitr. Pal. Ost. XI, 1898, p. 125. — Perrinquière, Paléontol. Tunis I Céph. 1907, p. 107. — Griseb, Cret. Foss. of Natal, III, 1907, p. 140, Pl. XI, fig. 5. — Perrinquière, *Ammon. cré. Algérie*, Mém. Soc. géol. France, Paléontol. No. 48, 1910, p. 23.

England, Frankreich, Schweiz, Algérie, Tunis, Sardinien Ozeanen. — Sardinien. Uster group Ozeanen.

*F. Pervini* *Perrinquière*, *Falkenst.* Tunis I. *Ceph.* 1907, p. 329, Pl. XX. fig. 7, 8.

Tunis

Unterbaron

*F. Pervini* (*Perv.*) var. columbiana *Freitasche*, *Centrid.* I. Min. 1921, p. 377.

*Cardinalmarca* (Columbia)

Unterbaron

*F. Radia* *Stollmaka*, *Ceph. anat. vesic.* S. India, *Pal. Ind.* I. 1923, p. 122, Pl. LX (Ammonites) — *Neumayer*, *Ammon.* d. Kreide, Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. 1876, p. 825 (Stollmaka). — *Kossmat*, *Stollm.* Kreideform. *Beitr. Pal. Ost.* XI. 1893, p. 29 (Oncostrophus).

*Sardinian* *Uster* group

Coenen

*F. superius* *Kossmat*, *Stollm.* Kreideform. *Beitr. Pal. Ost.* XI. 1893, p. 26, Taf. VI. fig. 1 (Oncostrophus). — *Perrinquière*, *Falkenst.* Tunis I. *Ceph.* 1907, p. 322, Pl. XX. fig. 1—4, Textfig. 122 (var. *sphaeroidalis* *Indus*).

*Sardinian* Ob. *Uster* group. — *Frankreich*, Portugal, Tunis, Taron.

*F. cf. superius* (*Kossm.*) *Kilian*, Sur la présence de Fagula en Nouv. Calédonie, *Bull. Soc. géol. France*, 4. sér. X. 1910, p. 29, Nou. Calédonie.

Sardin.

*F. sp. ind. aff. superius* (*Kossm.*) *Choffat*, Faune crét. du Portugal, 2. sér. 1898, p. 99, Pl. X. fig. 4 (Ammonites).

Portugal

Taron

*F. therapsanthi* *Peron*, *Ammon.* anat. vesic. de l'Algérie, *Mém. Soc. géol. France*, *Falkenst.* T. VI VII. No. 17, 1894, p. 23, Pl. VII. fig. 2, 3 (Ammonites). — *Perrinquière*, *Falkenst.* Tunis I. *Ceph.* 1907, p. 325, Pl. XX. fig. 5, 6, Textfig. 123, 124 (Ammonites *Alphonse Coquand* (1893) *Indus*).

Frankreich, Algérie, Tunis

Unterbaron

*F. cf. therapsanthi* (*Per.*) *Choffat*, Faune crét. du Portugal, 2. sér. 1898, p. 70, Pl. X. fig. 5 (Ammonites).

Portugal

Taron

*F. sp. ind. aff. therapsanthi* (*Per.*) *Eck*, *Ceph.* anat. ab. Kreide Ägyptens, Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. LXVI. 1915, p. 198.

Ägypten

Ob. Kreide

*F. indus* *Yabe*, *Ceph.* Anat. ab. Kreide, II. Journ. coll. vol. Univ. Tokyo, XX. 1904, p. 28, Pl. VI. fig. 5 (Oncostrophus).

Hokkaido

Ob. Kreide

## Gen. *Vascocerus* *Choffat*.

Faune crét. du Portugal, 2. sér. 1898, p. 51. — *Hyatt*, *Pseudoceratites of the cret.* Monogr. U. S. Geol. Surv. XLIV. Washington, 1908, p. 101. — *Perrinquière*, *Falkenst.* Tunis I. *Ceph.* 1907, p. 321. — *Eck*, *Ceph. anat. ab. Kreide*, Ägyptens, Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. LXVI. 1915, p. 206.

Typ. *V. Gauri* *Choffat* (1898).

*V. Adamsi* *Choffat*, Faune crét. du Portugal, 2. sér. 1898, p. 99, Pl. IX. fig. 2, XXI. fig. 12.

Portugal

Taron

*V. antiochensis* *Choffat*, Faune crét. du Portugal, 2. sér. 1898, p. 91, Pl. XII. fig. 1, 2, XIII. fig. 1, 2, XXI. fig. 17—21.

Portugal

Taron

*V. sp. ind. aff. antiochensis* (*Choff.*) *Eck*, *Ceph. anat. ab. Kreide*, Ägyptens, Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. LXVI. 1915, p. 201.

Ägypten

Ob. Kreide

- V. Kozematii* Choffat, Faune crét. du Portugal, 2. sér. 1898, p. 42, Pl. XIII, fig. 8, 9, XIV, fig. 1, 2, XXI, fig. 28, 27. — Kozh., *Céphal. ans d. st. Kriids* Angyptien, *Zschsch. Deutsch. Geol. Ges. LXVI* 1915, p. 202.  
Portugal, Egypten. — Taron.
- V. Mendez Choffat*, Faune crét. du Portugal, 2. sér. 1898, p. 24, Pl. X, fig. 1, VIII, fig. 2-4, XXI, fig. 8-9.  
Portugal. — Taron.
- V. nigricornis* Woods, in Falconer, The genus & geol. of Northern Nigeria, 1915, p. 281, Pl. XI, fig. 3, XXII, fig. 2, 3 vide *Thomastites* (Cuvier).  
Taron.
- V. (?) polymorphus* Ferringquière, Paléontol. Tunis I Céph. 1907, p. 339, Pl. XXI, fig. 8-9, Textfig. 121.  
Tunis. — Untersturon.
- V. ulrasensis* Choffat, Faune crét. du Portugal, 2. sér. 1898, p. 27, Pl. VIII, fig. 3, XXI, fig. 9.  
Portugal. — Taron.
- V. subreticulatus* Choffat, Faune crét. du Portugal, 2. sér. 1898, p. 44, Pl. XV, fig. 1-3, XVI, fig. 4, XXII, fig. 29-30.  
Portugal. — Taron.
- V. sp. ind. I* Choffat, l. c. p. 27, Pl. XI, fig. 1, XXI, fig. 11. —  
*V. sp. ind. II* Choffat, l. c. p. 28, Pl. VIII, fig. 2. —  
Portugal. — Taron.

## Gen. Placenticeras Meek.

### Subgen. *Diplacmoceras* Hyatt, *Stantonites* *Johnson* inclus.

Meek, Rep. on the cret. & tert. faun. of the upper Missouri country, Rep. U. S. Geogr. & Geol. Surv. Terr. IX, Washington, 1876, p. 462. — Douville, *Classific. des Cératites de la cret.*, Bull. Soc. géol. France, 3. sér. XVIII, 1896, p. 282. — Grossouvre, *Ammon. cret. supér.* 1894, p. 112. — Kozemat, *Stellind. Kriidform. Beitr. Pal. Ges. IX*, 1893, p. 183. — J. F. Smith, *The development & phylogeny of Placenticeras*, *Proceed. California Acad. sci. 2. ser. 1/7*, San Francisco, 1900, p. 141. — Petraschewsk, *Ammon. d. staba. Kriidform. Beitr. Pal. Ges. XIV*, 1902, p. 123. — Hyatt, *Pseudoceratites of the cret.* *Monogr. U. S. Geol. Surv. XLV*, 1904, p. 148. — Lacovits, *Kriid- Ammon. v. Texas, Kriid- Geol. u. Paléontol. Abhandl. N. F. VI*, 1904, p. 221 (11). — Ferringquière, *Paléontol. Tunis I*, Céph. 1907, p. 332. — Vredenburg, *Ammonites of the High beds, Records Geol. Surv. India, XXXVI* 1907, p. 111. — Archangelskij, *Moll. cret. supér. Tourkestan, Mémoires géol. n. sér. Livr. 142*, Pétersbourg, 1904, p. 26.

*Typ. Ammonites placenta* DeKay (1828)

- P. attenuatus* Paulcke (1903) vide *Kamoceras attenuatum*.  
*P. bilobatum* Grossouvre (1903) (non Roemer), Müller et Wollemann (1904) vide *Diplacmoceras cancellatum*.  
*P. callianthus* Anderson, *Cret. Geogr. Pacific coast, Proceed. California Acad. sci. 2. ser. II/1*, San Francisco, 1902, p. 78, Pl. VIII, fig. 112-177. — J. F. Smith, *Development & phylogeny of Placenticeras, Indiana*, 1/7, 1900, p. 164, Pl. XXV, fig. 1-3, XXXVI, fig. 4. — Vredenburg, *Ammon. of the High beds, Records Geol. Surv. India, XXXVI* 1907, p. 117.

*California* Lower Chko. — *Oregon*, Phoenix beds, Secon.

- F. kaffranchus* Etheridge, *Cret. foss. of Natal*, L. & Rep. Geol. Surv. of Natal, 1884, p. 52, Pl. III, fig. 14.  
Zeland.
- F. kharsensae* Lohsen, in Romanowsky, *Mater. a. Geol. Turkestan*, II, 1884, p. 124, Pl. II, III, fig. 1. — Archangelskij, *Moll. crét. supér. Turkestan*, *Mém. Com. géol. nov. sér. Livr.* 162, Petrograd, 1916, p. 49, Pl. VI, fig. 4 VII, fig. 1, Textfig. 11—14. — Vredenburg, *Ammon. of the Bugh beds*, *Records Geol. Surv. India*, XXXVI, 1907, p. 118.  
Turkestan.
- F. kryptosensae* Archangelskij, *Moll. nat. supér. Turkestan*, *Mém. Com. géol. nov. sér. Livr.* 162, Petrograd, 1916, p. 48, Pl. VII, fig. 4—7, Textfig. 15.  
Turkestan.
- F. kurtense* Whitcaves, *Contrib. to Canad. Palaeont.* IV, *Cret. foss. of Brit. Columbia*, *Geol. a. nat. hist. Surv. Canada*, Ottawa, 1883, p. 150, Pl. XX, fig. 1, 2.  
Brit. Columbia.
- F. Meeki* Dothan, *Über Ammon. paterula* Zischler, *Deutsch. Geol. Ges. L.* 1888, p. 200 (Typ. *P. paterula* Meek, *Rep. crét. a. tert. foss. upper Missouri country*, *Rep. U. S. Geol. Surv. Terr.* IX, 1879, Pl. XXIV, fig. 2 syn. c. *P. Whitfieldi* Hyatt, *Pseudocer. of the west. Manag.* U. S. Geol. Surv. XLIV, 1903, p. 281, Pl. XLV, fig. 3—16, XLVI, XLVII, fig. 1—4). — Vredenburg, *Ammon. of the Bugh beds*, *Records Geol. Surv. India*, XXXVI, 1907, p. 115. — Boule, *Lemoine, Thérion*, *Céph. crét. Diège Saanen*, *Annales du Paléontol.* II, 1907, p. 48, Pl. XII, fig. 4 (*P. Whitfieldi*). — Grabau et Skinner, *North Amer. Indes foss. Invert.* II, 1910, p. 118, fig. 1993, 1994 (*P. Whitfieldi*).  
Nebraska, Dakota, Colorado. *P. Pater* group. Obsolete. —  
Mississippi.
- F. Meeki* var. *intercostata* Hyatt, *loc. cit.* p. 282, Pl. XLVII, fig. 8.  
Dakota. *P. Pater* group.
- F. mormona* Schuchardt Laube et Bräder, *Ammoniten d. Böhmer Kräutelform*, *Palaeontograph.* XXXIII, 1887, p. 221, Taf. XXXII, fig. 1. — Petroschek, *Ammon. d. steir. Kräutelform*, *Bella Pal. Oest.* XIV, 1902, p. 132, Textfig. 1 (Ammon. *Levensmünz Gelnitz* (non Mantell), *Char. d. Schichten etc. d. steir. Kräutelform*, 1888, p. 30, Taf. XIII, fig. 4, Ammon. *Mourvatus Gelnitz* (non Mich.) *B. Quadermasselberg*, I, *Deutschland*, 1900, p. 112, Taf. IV, fig. 2, Ammon. cf. *Mourvatus Gelnitz*, *Eibbüch. I. Sachsen*, *Palaeontograph.* XX, 1875/76, p. 188, Taf. XXXIV, fig. 2 (index). — Hyatt, *Pseudocer. of the west. Manag.* U. S. Geol. Surv. XLIV, 1903, p. 286. — Vredenburg, *Ammon. of the Bugh beds*, *Records Geol. Surv. India*, XXXVI, 1907, p. 118.  
Böhmen. Unterturon. — Sachsen. Obsolete.
- F. Milleri* v. Hauser, *Neue Ceph. aus d. Gosaugeb. d. Alpen*, *Stuttgart. Abad. Wiss.* LIII, 1894, p. 3, Taf. II, fig. 1, 2 (Ammonites). — Seddenbacher, *Ceph. fauna d. Gosauabköten*, *Abhandl. Geol. Reichsanst.* V, 1872, p. 112 (Ammonites). — Grossmann, *Ammon. crét. supér.* 1894, p. 123, 123, 124 (*P. cynthia* var. *Milleri*). — Hyatt, *Pseudocer. of the west. Manag.* U. S. Geol. Surv. XLIV, 1903, p. 289. — Schmidt, *Die Kräutelformen d. Kräutelf.* *Jahrb. Geol. Reichsanst.* LVIII, 1904, p. 226, Taf. V, fig. 1—4 (*P. cynthia* var. *Milleri*).  
Nördalpin. Gosauabköten.
- F. minor* Vredenburg, *Ammon. of the Bugh beds*, *Records Geol. Surv. India*, XXXVI, 1907, p. 111, Pl. XIV, XV.  
India. Bugh beds.

- Pseudosarcites* of the *ovata* Monogr. U. S. Geol. Surv. XLIV. 1903, p. 211, Pl. XXXIX. fig. 3-6, XL. fig. 1, 2. — Grabau et Shimmer, North Amer. Indes foss. Invert. II. 1904, p. 217, fig. 1922 a, f. — *Archangelskii*, Oberkr. Fauna d. Ufer d. Aralsee. Wissenschaft. Ergebn. d. Arch.-Expedition, XI. 1903, p. 71, Taf. III. fig. 16-19. — *Archangelskii*, Boll. sci. suple. Turkestan, Mém. Com. géol. nouv. sér. Livr. 162, Pétersbourg, 1904, p. 43, Pl. VII. fig. 2, 3, Textfig. 14. — Nowak, Zur Bedeutung von *Sarcites* f. die Gliederung d. Oberkreide, Verhandl. Geol. Reichsanst. 1904, p. 54.
- Nov. P. placenta* Meek, l. c. 1879, Pl. XXIV. fig. 3 = *P. Meek* Reichen, *nov. P. placenta* Stenton, The Colorado form etc. Bull. U. S. Geol. Surv. No. 144, Washington, 1894, p. 169, Pl. XXXIX. fig. 1, vide *P. pseudoplacenta* Hyatt, fig. 2, 3, vide *P. Stenton* Hyatt.
- Dakota, Saskatchewan Fl. Pierre group Obolusson. — Kansas Benton group. — Delaware, New Jersey, Alabama Oh. Kreide. — Turkestan Obolusson.
- P. cf. placenta* *Leewita*, Kreide-Amazon. v. Taux, Geol. u. Palaeontol. Abhandl. v. Kuhn, X. 1904, p. 231. Ecuador.
- P. cf. placenta* (*Dakota*) *Whitcomb*, Geol. Surv. Brit. Columbia, Contribut. Canad. Palaeontology, 1/4. 1892, p. 182. Oh. Kreide. Brit. Columbia.
- P. placenta* Hyatt, *Pseudosarcites* of the *ovata* Monogr. U. S. Geol. Surv. XLIV. 1903, p. 202, Pl. XXXIII. fig. 3-4, XXXIV. — Grabau et Shimmer, North Amer. Indes foss. Invert. II. 1904, p. 217, fig. 1922a. Oh. Kreide.
- Taux San Carlos beds Oh. Kreide.
- P. polyopis* *Dujardin*, Sur les coquilles de sel au Tournais, etc. Mém. Soc. géol. France, 1. sér. II. 1837, p. 122, Pl. XVII. fig. 12 (*Ammonites*). — Hyatt, *Pseudosarcites* of the *ovata* Monogr. U. S. Geol. Surv. XLIV. 1903, p. 202.
- Frankreich Sarciten.
- P. sp. ind. aff. polyopis* (*Dujardin*) *Fritsch* et *Schlotheim*, Geol. Böhm. Kreideform. 1872, p. 35, Taf. VI. fig. 3 (*Ammonites*). — *Fritsch*, Studien Böhm. Kreideform. Arch. f. Naturwiss. Landesforsch. v. Böhm. v. Přemysl Schlotheim, 1860, p. 76, Textfig. 44 (*Ammon. polyopis*). — *Jahn*, Beitr. z. Kenntn. d. Böhm. Kreidebildungen, Jahrb. Geol. Reichsanst. XLV. 1895, p. 120. Böhmen, Přemysl Schlotheim Sarciten.
- P. Pruthenthal* *Peron*, Ammon. art. suple. de l'Algérie, Mém. Soc. géol. France, Palaeont. No. 15, 1895, p. 54, Pl. IX. fig. 2-3, XVII. fig. 3. — *Favarguère*, Palaeont. Tunis I. Océan. 1897, p. 169. — *Vredenburg*, Ammon. of the Egh beds, Records Geol. Surv. India, XXXVI. 1902, p. 117. Algérie Tunisien. — Tunis Coniacien.
- P. pseudostygonum* Hyatt, *Pseudosarcites* of the *ovata* Monogr. U. S. Geol. Surv. XLIV. 1903, p. 202 [Typ. *Ammonites stygia* var. *Obolus* *Schlotheim*, Geol. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXI. 1872, p. 46, Taf. XV. fig. 2-3, *cert. exsicc.*]. Sarcen.
- P. pseudoplacenta* Hyatt, *Pseudosarcites* of the *ovata* Monogr. U. S. Geol. Surv. XLIV. 1903, p. 216, Pl. XLIII. fig. 3-11, XLIV. [Typ. *P. placenta* *Stenton*, The Colorado form, Bull. U. S. Geol. Surv. No. 144, 1894, p. 169, Pl. XXXIX. fig. 1, *cert. exsicc.*]. — *Grabau et Shimmer*, North Amer. Indes foss. Invert. II. 1904, p. 217, fig. 1922.
- Utah, Colorado Colorado group.



*P. sphenoceras* Grossouvre, *Ammon.*, *crus. supér.* 1894, Pl. V, fig. 2, VI, fig. 1, vide *P. Hyatt*, Pl. VI, fig. 2, VII, fig. 1, vide *P. depressum*, Pl. VIII, fig. 1, vide *P. indianum*.

Texas, Austin chalk, Comstock. — Alabama, Oh. Kreide. — West-India, Untercomen. — Algeria, Santonien.

*P. sphenoceras* var. *Haidi Hyatt*, loc. p. 264, Pl. XXVII, fig. 16, 17, XXVIII, fig. 2-4.

Alabama.

Oh. Kreide.

*P. sphenoceras* var. *americanum* (Kossm.) Boule, Lemoine, Thérion, (1907) vide *P. tamariscum*.

*P. tamariscum* Blanford, *Geol. sketch of the S. Arcot & Trichinopoly districts*, Mem. Geol. Surv. India, IV, 1862, p. 118 (Ammonites). — Stoliczka, *Ceph. ant. rocks S. India*, Pal. Ind. I, 1863, p. 99, Pl. XLVII, fig. 1, 2, XLVIII, fig. 1 (Ammonites Gaudakoppes). — Kossmat, *Schönd. Kreidebuch*, Beitr. Pal. Ost. IX, 1893, p. 174, Taf. XXII, fig. 1. — Hyatt, *Presidents of the crest*, Monogr. U. S. Geol. Surv., XLIV, 1903, p. 241. — Vredenburg, *Ammon. of the Bagh beds*, Records Geol. Surv. India, XXXVI, 1907, p. 117. — Boule, Lemoine, Thérion, *Ceph. ant.*, *Département, Annales de Paléontol.* II, 1907, p. 43, Pl. XII, fig. 3, 4 (*P. sphenoceras* var. *tamariscum*).

Schindler, *Trichinopoly group*, Untercomen. — Madagascar

Untercomen.

*P. Milleri* Morton, *Synopsis argas. vesicles ant. group U. S. Philadelphia*, 1894, p. 28, Pl. II, fig. 7 (Ammonites). — Whit-Field, *Geol. & Ceph. Indian clay*, Monogr. U. S. Geol. Surv., XVIII, 1892, p. 222, Pl. XII, fig. 10, 11. — Hyatt, *Presidents of the crest*, *Indian*, XLIV, 1903, p. 233. — Vredenburg, *Ammon. of the Bagh beds*, Records Geol. Surv. India, XXXVI, 1907, p. 118.

New Jersey

Santon.

*P. Gähgi* Cheffat (1897, 1898), Person (1894), Vredenburg (1907), Perrenquière (1910) vide *Krombeinus Uhlig*.

*P. unobachensis* Etheridge (1904) vide *Montanensis unobachensis*.

*P. Plesiosaurus* Mosk., *Bull. U. S. Geol. & Geogr. Surv. Terr.* II/4, 1876, p. 329, Pl. VI, fig. 1 vide *Hoplites plesiosauricus*.

*P. Wuerthi* Kossmat, *Schönd. Kreidebuch*, Beitr. Pal. Ost. IX, 1893, p. 178, Taf. XX, fig. 3 (Typ. Ammonites Ostbayerns Stoliczka (non Gaimard), *Ceph. ant. rocks S. India*, Pal. Ind. I, 1863, p. 99, Pl. XLVIII, fig. 2). — Hyatt, *Presidents of the crest*, Monogr. U. S. Geol. Surv., XLIV, 1903, p. 233. — Vredenburg, *Ammon. of the Bagh beds*, Records Geol. Surv. India, XXXVI, 1907, p. 118. — Boule, Lemoine, Thérion, *Ceph. ant.*, *Département, Annales de Paléontol.* II, 1907, p. 48, Pl. XII, fig. 2, Testfig. 23.

Schindler, *Unt. Untercomen group*, Untercomen. — Madagascar, Untercomen.

*P. Walpoldi* Hyatt (1903), Boule, Lemoine, Thérion (1907), Grabau et Scherer (1910) vide *P. Mosk.*

*P. var. sp. Ind.* Grossouvre, *Le crét. de la Loire inférieure et de la Vendée*, Bull. Soc. sci. nat. Ouest de la France, 2 sér. T. II, Nantes, 1912, p. 27. *Fenestrata*

Untercomen.

*P. sp. Ind.* Solger, *Foss. d. Mosgokreide*, 1904, p. 142, Testfig. 71. *Krombeinus*

Turon-Untercomen.

Ammon. d. Kreide, Zöschke, Deutsch. Geol. Ges. XXVII. 1878, p. 333. — Kownak, Geol. d. ob. Kreide i. Polen, Bull. Acad. sci. Cracovie, 1911, p. 374.

Typ. *C. Duvallii* Leveillé (1838) (Neocorn.)

*C. (?) elongatum* Schlichter, Geol. d. ob. Deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXI. 1872, p. 101, Taf. XXX. fig. 13, 14. — Wagner, Die Grünschieferkreide d. westl. Münsterlandes, Zöschke, Deutsch. Geol. Ges. LVII. 1903, p. 359, Taf. X. fig. 2.

Norddeutschland

Unteroceras

*C. ellipticum* Woods (1890) vide *Hemitos ellipticum*.

*C. Jaffrei* Boule, Lamourin, Thervarin, Oph. crit. Diagonaux, Annales de Paléontol. II. 1907, p. 32, Pl. XIII. fig. 2.

Madagascar

Unteroceras

*C. (?) membranaceum* Fritsch, Studien Böhm. Kreidiform. V. Pilsener Schichten, Arch. f. naturwiss. Landesforschung. v. Böhmen, IX/1, 1893, p. 78, Textfig. 81.

Böhm. Pilsener Schichten

Enschert

*C. Pflueg* De Stefani, Studi pal. sulla creta super. etc. 1885, p. 45, Tav. I. fig. 18. — Deoio, La creta nel basino di Fivizzano, Pal. Ital. XXVI. 1909, p. 322, Tav. XVII. fig. 2, XIX. fig. 2.

Toscana

Conchoceras

*C. pilosellum* Kner (1848), Pictet et Campiche (1861) vide *Bostrychoceras Schlotheimi*.

*C. septem* Müller et Wollmann, Mall. Fauna d. Unteroceras v. Enschertschurg u. Bock, II. Geol. Abhandl. Preuss. Geol. L. A. N. F. Heft 47, Berlin, 1896, p. 29, Taf. IX. fig. 2, X. fig. 1-3. — Hava, Danmarks Geol. Undersøgelse, II. No. 31, Copenhagen, 1912, p. 32.

Norddeutschland, Bornholm

Unteroceras

*C. testaburgense* Windmüller, Die Entwicklg. d. Phylaea bei Leipzig, Jahrb. Preuss. Geol. L. A. 1893, p. 28.

*C. sp. ind. novum*, Fauna west. de Zacatecas, Bol. Inst. geol. Mexico, No. 42, 1902, p. 154, Pl. XI. fig. 14-24.

Zacatecas (Mexico)

Vasoceras

### Subgen. *Neocrioceras* Spath.

Upper cret. Ammon. f. Pondsland, Annals Durban Mus. III/2, 1923, p. 53.

Typ. *Crioceras spinigerum* Jimbo (1894).

*N. spinigerum* Jimbo, Kreidiform. v. Hokkaido, Palaeont. Abhandl. v. Daimosha. N. F. II. 1894, p. 184 (38), Taf. XXIV (VIII), fig. 1.

Hokkaido

Senon

*N. cf. spinigerum* (Jimbo) Spath, Upper cret. Ammon. f. Pondsland, 1923, p. 52, Pl. VII. fig. 6.

Pondsland

Otoceras

### Subgen. *Taxoceras* d'Orbigny.

Palaeontol. Franc. Terr. cret. I. 1844, p. 472. — Pictet et Campiche, Ste. Croix, II. 1861, p. 32.

Typ. *T. Requienianum* d'Orbigny (1840) (Neocorn.)

*T. grande* d'Orbigny (1840) vide *Hemitos grande*.

*T. nolliger* Reemert, Geol. v. Oberösterreich, 1879, p. 241, Taf. XXIX. fig. 19-21. — Leonsard, Fauna d. Kreidiform. i. Oberösterreich, Palaeontograph. XLIV. 1897, p. 61.

Oberösterreich

Turon

- A. Kriehel* Wagner, Die Grünsandsteine d. westl. Münsterlandes, Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. LVII. 1903, p. 210, Taf. VIII. fig. 2.  
Westfalen  
Untersassau.
- A. suberosum* Meckel Hayden (1858) vide Helicoceras suberosum.
- A. apertum* Leonhard, Fauna d. Kreideform. I. Oberkreide, Palaeontograph. XLIV. 1893, p. 60, Taf. VI. fig. 4.  
Schlesien  
Turon.
- A. pedunculatum* Schiüter, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XII. 1872, p. 97, Taf. XXX. fig. 1, 2 (= *Hamites phyllis* Gaiswitz, Charakt. d. Schichten v. Fulda d. obere. Böhm. Kreidegeb. 1840, p. 41, Taf. XII. fig. 4).  
Norddeutschland  
Turon.
- A. pseudoceras* Schiüter, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XLIV. 1893, p. 44 (184) Taf. XLIII. fig. 3 vide *Amysilloceras pseudoceras*.
- A. recurvatum* Leonhard, Fauna d. Kreideform. I. Oberkreide, Palaeontograph. XLIV. 1893, p. 41, Taf. VI. fig. 3 (= ? *Hamites ellipticus* Roemer, Geol. v. Oberkreide, p. 122, Taf. XXXVII. fig. 10, 11).  
Schlesien  
Turon.
- A. Bonardi* Gabb, Palaeontol. of California, I. 1864, p. 34, Pl. XIV. fig. 24, II. 1869, p. 122, 212, Pl. XXIV. fig. 19. — *Whiteaves*, Mesozoic foss. IV, Fauna of Queen Charlotte Isl. Geol. Surv. Canada, Montreal, 1884, p. 212, Pl. XXVIII. fig. 1. — *Graham* et *Shimer*, North Amer. Index foss. Invert. II. 1912, p. 193, fig. 1493, 1499.  
California. Bonaville beds. — Queen Charlotte Isl., Div. C.  
(*Onosma* ?).
- A. recurvum* Schiüter, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XII. 1872, p. 97, Taf. XXX. fig. 5-10. [*Hamites ellipticus* Roemer (non Meckel), Geol. v. Oberkreide, 1870, p. 124, Taf. XXXIX. fig. 6 (non XXXVII. fig. 10, 11) includ.] — *Griepenther*, Faun. d. ammen Kreide v. Krieglitz, Palaeontol. Abhandl. v. De mers etc. IV. 1882, p. 102 (107). — *Wagner*, Die Grünsandsteine d. Münsterlandes, Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. LVII. 1903, p. 203 (!) *Amysilloceras recurvum* Meckel, Cephalopodens. I. Schwed. Vetensk., 1884, p. 62, Taf. III. fig. 12 includ.]  
Norddeutschland, Gellien  
Untersassau.
- A. trilocatum* Whitfield, Palaeontol. Black Hills, Powell's U. S. Geogr. a. Geol. Surv. Rocky Mtn. region, Washington, 1890, p. 404, Pl. XV. fig. 7, 8.  
Dakota  
Senon.
- A. wrighti* Meckel Hayden, Proceed. Acad. Nat. sci. Philadelphia. X. 1848, p. 55 (*Hamites*). — Meck, Invert. crust. a. vert. foss. upper Mesozoic country, Haydens Rep. U.S. Geogr. a. Geol. Surv. Terr. IX. 1876, p. 409, Pl. XXI. fig. 1.  
Dakota. Pl. Pierre group  
Chassanian.
- A. varicosum* Boue, Fauna met. de Zanateca, Bol. Inst. geol. Mexico, No. 42, 1923, p. 181, Pl. XI. fig. 4-6.  
Sonora Mexico  
Vraconian.
- A. sp. Ind.* Boue, l. c. Bol. Inst. geol. Mexico, No. 42, 1923, p. 182, Pl. XI. fig. 7, 8.  
Sonora Mexico  
Vraconian.

- bach, Cephal. d. Bohm. Kreideleren. 1872, p. 41, Taf. XIII. fig. 8 (87). — Windmüller, Die Fossilwelt d. Pflanzen bei Langenau, Jahrb. Preuss. Geol. L. A. 1883, p. 28. — Karakasch, Daplia crit. nov. septentr. chabre pinto, Caracas. St. Förschungs. 1887, p. 183. — Perriquirière, Paléontol. Tunis I. Ceph. 1890, p. 113, Pl. IV. fig. 24—25. — Seale, Lemoine, Theresia, Ceph. crit. Diego-Saenz, Annales de Paléont. II. 1897, p. 49, Pl. XIII. fig. 4. — Yabe, Scaphites aus d. Oberkreide v. Hokkaido, Beitr. Pal. Ost. XXII. 1910, p. 161, Textfig. 1. — Perriquirière, Ammon. crit. Algés Mém. Soc. géol. France, No. 43. 1909, p. 34. — Fritsch, Versteiner. d. Palae. d. amon. Korymbos Schichten, Arch. f. Naturwiss. Landesgesch. v. Böhmen. XVI, 1911, p. 16, Textfig. 32. — Novak, Untersuchungen üb. d. Ceph. d. ob. Kreide i. Polen II. Die Scaphiten, Boll. Acad. sci. Cracovie, sér. B. 1911, p. 384, 386, Taf. XXXIII. fig. 22, Textfig. 4, 4. No 8. aquila Alth., Geogr.-Pal. Beschreibung d. Umgebung v. Lemberg, Haidingers Nat. Abh. III. 1890, p. 304, Taf. X. fig. 34, vide S. nov. sp. ind. aff. oblique Pict. et Camp. p. 80, Geogr. II. 1898, p. 22, no. 8. aquila Stoliczka (1863) vide S. similis Kapfard, Frankreich, Deutschland, Schonen, Podolien, Kaskawa, Malagasser Cretaceen. — Tunis, Algeria, Vaccarion.
8. *aquila* (Sow.) var. *turcomana* Roman et Nacera, Faune turc. base d'Ucham, 1889, p. 13, Pl. IV. fig. 10—14. Turcom.  
*Schiffbruch*
8. sp. ind. aff. *aquila* (Sow.) Boone, Faunas crit. de Texas, Bol. Inst. geol. Mexico, No. 42, 1903, p. 168, Pl. XI. fig. 26—28. Texas, Mexico  
*Vaccarion.*
8. *amurensis* Archangelskij, Moll. crit. supér. Turkestan, Mém. Com. géol. nouv. sér. livr. 182, Pétersbourg, 1910, p. 63, Pl. VIII. fig. 17—21. Turkestan
- Turkestan*
8. *amurensis* Stoliczka, Ceph. med. rocks S. India, Pal. Ind. I. 1863, p. 64, Pl. XLVII. fig. 2 (Ammonites). — Kocemst, Schind. Kreideleren, Beitr. Pal. Ost. XI. 1898, p. 32, Taf. VI. fig. 2. Sachsen  
*Stettin* Oh. Trichinopol group
8. *aquilus* Lopashki, Contrib. a l'étude de la faune crit. de Lublin, C. R. Soc. sci. de Varsovie, IV. 1921, p. 196, Pl. III. fig. 9—10. Polen  
*Oberam.*
8. *aquilus* Fritsch et Schloenbach, Cephal. d. Bohm. Kreideleren. 1872, p. 45, Taf. XIII. fig. 9, 10, 14, 15, XIV. fig. 18. — Gelfitz, Elbthalgeb. Palaeontograph. IX/2, 1875/76, p. 162, Taf. XXV. fig. 10. — Grossouvre, Ammon. crit. supér. 1894, p. 243 (S. Fritsch). — Fritsch, Studien Böh. Kreideleren. V. Pörsch. Schichten, Arch. f. Naturwiss. Landesgesch. v. Böhmen, IX/1. 1893, p. 77, Textfig. 31. — Jahn, Beitr. z. Kenntnis d. Böh. Kreideleren, Jahrb. Geol. Böhmen. XIV. 1885, p. 134, Taf. VIII. fig. 3 (S. Fritsch), Taf. VIII. fig. 4—6 (S. Görtz). — Schmidt, Die Kreideleren d. Kainach, Jahrb. Geol. Reichsanst. LVIII. 1908, p. 243. — Novak, Untersuchungen üb. d. Ceph. d. ob. Kreide i. Polen, Boll. Acad. sci. Cracovie, sér. B. 1911, p. 343. — Novak, Zur Baffung v. Scaphites I. d. Gliederung d. ob. Kreide, Verhandl. d. Geol. Reichsanst. 1911, p. 65.
- No 8. *aquilus* Schluter (1872), Leonhard (1890), vide S. *Bladenburg*
- Sachsen, Schonen, Bessien. — Nordalpen, Gieselschichten*
8. cf. *aquilus* Sculpin, D. Löwenberger Kreide, Palaeontograph. Suppl. VI. 1913, p. 101, Textfig. 11. Turcom.  
*Oberkreide*

- S. Pratiensis* Grossouvre, *Annuaire, crâie supér.* 1904, p. 243, *Jahrb. Beitr. z. Kenntnis d. Böhm. Kreidelformen*, Jahrb. Geol. Reichsanst. XLV. 1903, p. 134, *Sculpin*, Die stratigraph. Beziehungen d. obersten Kreidenschichten i. Sachsen etc. Neues Jahrb. f. Min. Geol. Bd. XXIV. 1902, p. 302 vide *S. murina*, teste Nowak, *Unter. ab. d. Ceph. d. ob. Kreide i. Polen*, II. D. Scaphiten, Bull. Acad. sci. Cracovie, etc. B. 1911, p. 523.
- S. Göttsch d'Orbigny*, *Prodrome II.* 1833, p. 214 (Typ. *S. squamula* Göttsch (non Sowerby), *Class. d. Schichten etc. d. Böhm. Kreide*, Kreidageb. 1840, p. 43, *Grundriss d. Versteinerungslehre*, 1846, p. 201, Taf. XI. fig. 1). — Fricke et Campiche, *Reu. Crâie*, II. 1844, p. 21. — Reimer, *Geol. v. Österreich*, 1876, p. 220, Taf. XXXV. fig. 6. — Göttsch, *Erdbildgeb. Palaeontograph. XX/2*, 1874/75, p. 191, Taf. XXXV. fig. 1-3. — Schlotheim, *Ceph. d. ob. deutsch. Kreide*, *Palaeontograph. XXI*, 1875, p. 42, Taf. XIII. fig. 13-22, XXVII. fig. 2. — Fricke et Schlotheim, *Ceph. d. Böhm. Kreidelformen*, 1876, p. 43, Taf. XIII. fig. 2, 3, 10, 12, XI. fig. 11. — Fricke, *Studien Böhm. Kreidelformen*, II. Wittenberger v. Malinitz Schichten, *Arch. f. naturwiss. Landeskunde v. Böhmen*, IV/1, 1877, p. 105. — Windmiller, *Entwickl. d. Fäuser bei Lengsdorf*, *Jahrb. Preuss. Geol. L. A.* 1881, p. 38. — Fricke, *Studien etc.* III. *Reu. Schichten*, I. a. V/2, 1883, p. 22, Textfig. 42. — Fricke, *Studien etc.* IV. *Tepitzer Schichten*, I. a. VII/2, 1889, p. 71, Textfig. 43. — Jahn, *Reu. z. Kenntnis d. Böhm. Kreidelformen*, *Jahrb. Geol. Reichsanst.* XLV. 1903, p. 133, Taf. VIII. fig. 2. — Woods, *Notes of the chalk rocks*, Quart. Jour. Geol. Soc. London, LII. 1896, p. 41, Pl. III. fig. 1-2. — Leachard, *Fauna d. Kreidelformen*, I. Österreich, *Palaeontograph. XLIV*, 1897, p. 61. — Grossouvre, *Reu. crâie supér. I. Stratigr. gën.* 1905, p. 238. — Nowak, *Untersuchungen etc. d. ob. Kreide i. Polen*, Bull. Acad. sci. Cracovie, etc. B. 1911, p. 523. — Sculpin, *Die Löwenberger Kreide etc.* *Palaeontograph. Suppl. VI*, 1912, p. 93 (var. I a. p. 100, Taf. III. fig. 7 *mod.*). — Ravn, *Kredtaff. for Bornholms sydvestkyst*, *Danmarks Geol. Undersøgelser*, II. No. 24, Copenhagen, 1913, p. 22 (S. *rev. sp.* Ravn, *Moll. i. Danmarks Kredtaff.* II. 1902, p. 224, Taf. III. fig. 14 *mod.*).
- Frick, Norddeutschland, Böhmen, Bornholm, Turon. — England Turon, Senon.
- S. Schultzei* (Orb.) var. *bioculus* Fricke et Schlotheim (1876) vide *S. Lambertii* Gross. — Jahn, *Reu. z. Kenntnis d. Böhm. Kreidelformen*, *Jahrb. Geol. Reichsanst.* XLV. 1903, p. 130, Textfig. 1 vide *S. Göttsch* var. *intermedia* Sculpin, teste Sculpin, *Die Löwenberger Kreide*, 1912, p. 93.
- S. Göttsch* (Orb.) var. *intermedia* Sculpin, *Die stratigraph. Beziehungen d. obersten Kreidenschichten*: Sachsen etc. *Neues Jahrb. f. Min. Geol.* Bd. XXIV. 1902, p. 304. — Sculpin, *Die Löwenberger Kreide*, *Palaeontograph. Suppl. VI*, 1912, p. 93 (Typ. *S. Göttsch* var. *bioculus* Jahn, *Beitr. z. Kenntnis d. Fauna d. Preuss. Schichten*, *Jahrb. Geol. Reichsanst.* XLV. 1903, p. 130, Textfig. 1) Böhmen, Schichten. Turon.
- S. Giffi* Anderson, *Geol. depes Pacific coast*, *Proceed. California Acad. sci.* ser. II. San Francisco, 1902, p. 119, Pl. III. fig. 85-88. — Nowak, *Zur Naturg. v. Scaphiten i. d. Götterg. d. Österreich. Verhändl. Geol. Reichsanst.* 1904 p. 57 (= *S. Göttsch*). California, Lower Cret. Cretaceous.
- S. gracilis* Yabe, *Die Scaphiten aus d. Oberrinde v. Hokkaido*, *Beitr. Pal. Geol.* XXIII. 1904, p. 166, Taf. XV. fig. 8, 10. Hokkaido. Senon.

- III/4, 1892, p. 328, Pl. XXXV, fig. 29. — Whitfield, *Gastrop. a. Ceph.*, New Jersey, Monogr. U. S. Geol. Surv. XVIII, 1892, p. 265, Pl. XLIV, fig. 4-7. Jersey, Monogr. U. S. Geol. Surv. XVIII, 1892, p. 265, Pl. XLIV, fig. 4-7.
- Mississippi, New Jersey
- Ob. Kreide.
8. (1) Kambrya Quana, Fauna d. oberst. Kreideablager. i. d. Libyschen Wüste, Palaeontograph. XIX/2, 1902, p. 309, Taf. XXII, fig. 4-11.
- Libysche Wüste, Ourengi-Stufe
- Maastrichtien.
8. Molluskenfauna Langenham et Grandey, Das Emsbagger Becken, Jährsb. d. Geol. Ges. Ver. Bonn, X, 1891, p. 2, Taf. II, fig. 1. — Stenz, Der Sandstein v. Emsbagger Becken, Jährb. Preuss. Geol. L. A. 1890, p. 61, Taf. III, fig. 2. — Coupin, Die Löwenberger Kreide etc. Palaeontograph. Suppl. VI, 1903, p. 181 [S. Mehl Grössenverr. 1894, p. 129, Pl. XXXIII, fig. 4, 7. S. Mehlmann Fritsch, Oberrheiner Schichten, Arch. f. Naturwiss. Landesk. u. Bergw. v. Böhmen, 1897, p. 37, Textfig. 20 unten].
- Sachsen, Böhmen
- Emmer.
8. Scaphites Stoliczka, Ceph. cret. rocks S. India, Pal. Ind. I, 1868, p. 169, Pl. LXXXI, fig. 7.
- Sachsen, Unter group
- Cretaceous.
8. Scaphites Anderson, Cret. dep. Pacific coast, Proceed. Cal. Acad. Sci. vol. 2, ser. II/3, San Francisco, 1892, p. 114, Pl. III, fig. 78-81. — Nowak, Zur Bedeutung v. Scaphiten i. d. Glied. d. Oberkreide, Verhandl. Geol. Reichsanst. 1916, p. 57.
- California, Ohio group
- Cretaceous (?)
8. Lambert Grössenverr., Ammon. cret. supér. 1894, p. 241, Pl. XXXII, fig. 1, 5 [S. Geinitz var. Mehlmann Fritsch ob. Schlotheim, Ceph. d. Böh. Kreideform. 1872, p. 42, Taf. XIV, fig. 13 unten]. — Boule, Lemoine, Thérénin, Ceph. cret. Hg. Bassin, Annales de Paléontol. II, 1907, p. 31, Pl. XIII, fig. 7, 2. — Nowak, Untersuchungen üb. d. Ceph. d. ob. Kreide i. Polen, II. Die Scaphiten, Bull. Acad. sci. Cracovie, ser. B, 1911, p. 268. — Nowak, Zur Bedeutung v. Scaphiten i. d. Glied. d. Oberkreide, Verhandl. Geol. Reichsanst. 1916, p. 54.
- Nowak Lambert Leonard, Fauna d. Kreideform. i. Oberrheinen, Palaeontograph. XLIV, 1897, p. 61, Taf. VI, fig. 7, 2. — S. Wernli Meck var. Mehlmann Fritsch, text Fritsch, Über Scaphiten, Centralbl. f. Min. 1912, p. 233].
- Frankreich, Böhmen, Conchiten. — Madagascar, Unterem.
8. cf. Lambert (Gross) Jahn, Beitr. z. Kenntnis d. Böh. Kreideform. Jährb. Geol. Reichsanst. XLV, 1897, p. 124, Taf. VIII, fig. 1, 2 [S. cf. Lambert-Geinitz].
- Böhmen
- Turon.
8. Scaphites Meck et Hayden, Proceed. Acad. Nat. sci. Philadelphia, 1866, p. 24, XII, 1866, p. 426. — Meck, Rep. invent. cret. a. tert. foss. upper Missouri country, Monogr. U. S. Geol. Surv. Terr. IX, 1876, p. 418, Pl. VI, fig. 4. — Stanton, The Colorado form. Bull. U. S. Geol. Surv. No. 103, 1893, p. 182, Pl. XLIV, fig. 2. — Grössenverr., Ammon. cret. supér. 1894, p. 742. — Logan, The Invert. of the Devon, Michigan v. St. Pierre groups, Univers. of Kansas Geol. Surv. Kansas, IV, Palaeontology, Pt. I, 1894, p. 473, Pl. CIV, fig. 2. — Fritsch, Über Scaphiten, Centralbl. f. Min. p. 233, Textfig. 1, 2. — Nowak, Zur Bedeutung v. Scaphiten i. d. Glied. d. Oberkreide, Verhandl. Geol. Reichsanst. 1916, p. 57.
- Kansas, Dakota, Benton group Turon. — Schlesien, Oberem.
8. Mehlmann Fritsch et Coupin, Sin. Crét. II, 1891, p. 13, Pl. XLIV, fig. 1-8 [S. S. Mehlmann Grössenverr. 1894, p. 129, Pl. XXXIII, fig. 4, 7. S. Mehlmann Fritsch, Oberrheiner Schichten, Arch. f. Naturwiss. Landesk. u. Bergw. v. Böhmen, 1897, p. 37, Textfig. 20 unten].

- Diagn.-Eusem. *Annales de Paléont.* II. 1907, p. 41. — *Perrinquierière*, *Paléontol. Tunis.* I. Céph. 1907, p. 118, Pl. IV, fig. 37 (22, 23). — *Perrinquierière*, *Ammon. crét. Algér. Mém. Soc. géol. France, Paléontol.* No. 43, 1910, p. 24.
- Frankreich, England, Schweden, Sachsen, Madagassar, Ceylonen.* — *Algérie, Tunisie, Vranceenien.* — *Strophodon* *Ooster group.*
8. nov. sp. Ind. aff. oblique (New) *Pictet et Campiche, St. Crét.* II. 1861, p. 23 (Typ. *S. aequalis* Alth (non New)). *Geogr. Pal. Beuch. d. Ungar. v. Leoburg, Handlinger's Naturwiss. Abhandl.* III. 1899, p. 200, Taf. X, fig. 81.] *Saxon.*
8. *senilis* Roemer, *Verst. d. Norddeutisch. Kreidegeb.* 1841, p. 91, Taf. XIII, fig. 8. — *Schliöter*, *Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph.* XXI. 1872, p. 91, Taf. XXVII, fig. 8. — *Lopukh*, *Contrib. a l'étude de la faune crét. de Lublin, C. R. Séan. scient. Varsovie*, IV. 1911, p. 133, Pl. III, fig. 7.
- Non *S. senilis* Münster, in *Leoburg u. Bronna N. Jahrb.* 1834, p. 529 (= *S. polskrentense* Roemer, *Verst. Norddeutisch. Kreidegeb.* 1841, p. 91, Taf. XIV, fig. 4, teste *Pictet et Campiche, St. Crét.* II. 1861, p. 10.)
- Norddeutschland, Polen.* *Oberessen.*
8. *Parisi* *Perrinquierière*, *Ammon. crét. Algér. Mém. Soc. géol. France, Paléontol.* No. 43, 1910, p. 20, Pl. II, fig. 10—15, Textfig. 59, 11 [S. cf. *Bochattense* (Orb.) *Fritsch et Schuchnabach, Ceph. d. Böhme. Kreideform* 1875, p. 41, Taf. XIII, fig. 1, 2, *Perrinquierière, Paléontol. Tunis.* I. Céph. 1907, p. 120, Pl. IV, fig. 23, 24, Textfig. 38 inches.] *Ceylonen.*
- Algérie, Tunisie, Böhmen.*
8. *Phillipsi* *Phillips*, *Geol. of Yorkshire*, 1829, Pl. I, fig. 10 (Hand-tex.) — *Pictet et Campiche, St. Crét.* II. 1861, p. 101.
- England.* *Ob. Kreide.*
8. *plenus* *Roman et Mascron, Faune tertiaire bassin d'Uckez*, 1883, p. 13, Pl. IV, fig. 12—15.
- Südfrankreich.* *Turon.*
8. (?) *pleneolus* Roemer, *Verst. d. norddeutisch. Kreidegeb.* 1841, p. 91, Taf. XIII, fig. 7. — *Pictet et Campiche, St. Crét.* II. 1861, p. 23.
- Norddeutschland.* *Ceylonen ?*
8. *pseudoscapula* *Fabre, Die Scaphiten von d. Oberkreide v. Holsheid.* *Belle Pal. Geol. XXIII.* 1910, p. 163, Taf. XV, fig. 1—3. — *Nowak, Zur Bedeutg. v. Scaphiten i. d. Gliedung d. Oberkreide, Verhandl. Geol. Reichsanst.* 1914, p. 67.
- Holsheid.* *Saxon.*
8. *pyramus* *Heinspiel, Moll. d. Aschauer Kreide, Palaeontograph.* XXXIV. 1889, p. 65, Taf. VII, fig. 19.
- Norddeutschland.* *Saxon.*
8. *reuthensis* *Morton, Synopsis organ. nat. west. group U. S. Philadelph.* 1834, p. 42, Pl. II, fig. 8. — *Whitfield, Geogr. u. Ceph. New Jersey. Monogr. U. S. Geol. Surv.* XVIII. 1892, p. 254, Pl. XLIV, fig. 4. [S. *retrofractus* d'Orbigny, *Prodrome*, II. 1859, p. 214, No. 16 inches.] *Ob. Kreide.*
- New Jersey.*
8. *Schliöteri* *Saczenow, Faune des dépôts crét. de Mangrofsk, Turc. Soc. imp. Naturalistes St. Pétersbourg.* XXVIII/3. 1899, p. 125, Pl. V, fig. 2.
- Transcaucasie.* *Saxon.*
8. *senilis* *F. Roemer, Kreide v. Turm*, 1892, p. 14, Taf. I, fig. 2.
- Turon.* *Ob. Kreide.*

Iss. LXXV, II, 1910, p. 179, fig. 1423a. — Newak, Zur Kenntnis v. Saugpflanzen d. Götting. d. Oberkreide, Verhandl. Ges. Naturwiss., 1910, p. 57.

**Thickening, Firming, Reducing**

**1. Introduction**

3. *Vernonia* 400 ft. high, Polakowsky, *Trav. bot.* 1, 1890, p. 389, Pl. EXVIII, fig. 2-3. — Grossenhetz, *Annuaire, Guide suppl.*, 1894, p. 332, Pl. LXVI, fig. 2 (*Ammonites nodifer* v. Hagenow, *Monographia d. Höpferchen Kiefernzeit*, 2. Abt. Meß., Leonhard u. Bronns Jahrb. d. Min. 1842, p. 545, Taf. IX, fig. 18, text. 1).

1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 26

## Discussion

5. *Warreni* Meek et Hayden, *Proceed. Acad. Nat. sci. Philadelphia*, 1894, p. 177. — White, in U. S. Geogr. a. Geol. Surv., West 100th. Mem. IV, 1894, p. 303, Pl. XX, fig. 2. — Meek, *Rep. Invest. Geol. a. Geol. Surv. Upper Mississippian country, Minnesota*, U. S. Geol. Surv. Terr. IX, 1894, p. 453, Pl. VI, fig. 3, Textfig. 61—63. — Whitfield, *Geol. of the Black Hills, Dakota*, 1890, p. 444, Pl. XIII, fig. 1—4. — Stanton, *The Colorado form. etc. Ind. U. S. Geol. Surv. No. 104*, 1893, p. 182, Pl. XLIV, fig. 4—7. — Grossouvre, *Annuaire. Geol. supér.* 1894, p. 742. — Logan, *The Geology of the Benton, Nicholas, a. Ft. Payne groups, Alabama*, Geol. Surv. Kansas, IV, Paleozoic Pt. 1, 1892, p. 474, Pl. CIV, fig. 5—7. — Logan, *Contrib. to the Paleogeol. of the upper crin. series, Field Columb. Mus. Chicago*, Geol. cat. 176, 1893, p. 210, Pl. XLIII, fig. 1, XLIII, fig. 2. — Grabau et Schiner, *North Amer. Indes foss. Invert.* II, 1894, p. 179, fig. 1437 a, b. — Fresh, *Über Scaphites*, *Centralbl. f. Min.* 1915, p. 687. — Nowak, *Zool. Jbolog.* v. Scaphites f. d. Gieseler, d. Oberkreide, *Vierteljahr. Geol. Reichsanst.* 1916, p. 27.

Delaware, Wyoming, Colorado, Texas, Utah, New Mexico, Kansas  
Mexico: Guanajuato

**Topic:**

5. *Warreni* (Mack) var. *stictica* Fresh, *Contrib. d. Min.* 1916, p. 557, Textfig. 3 [Typ. S. Lamberti Leonard, Parma d. Kneiffen, 1. Oberrhein, Palaeontograph. XLIV. 1897, p. 64, Tab. VI, fig. 3, 81].

**Abstract**

8. *st. Wavreni* (Black) Whittraver, *Contrib. Canad. Paleontol.*  
13. *Geol. & Nat. Hist. Surv. Canada*, Montreal 1886, p. 82.

100

100

5. *Wyomingensis* Mack., Monogr. U. S. Geol. Surv. Trans. IX, 1878, p. 431. Testfig. 61-63 (*S. Warreni* var. *wyomingensis*). — Whitfield, Falsamented. Black Hills Dakota, U. S. Geogr. & Geol. Surv. Rocky Mt. region, Washington, 1880, p. 464, Pl. XIII, fig. 5-7. Dakota. Wyoming. Ob. Erie.

5. Yekozamal Jimbo, Fauna d. Kordofana. v. Hekkaido, Pal. Ab-Sandi v. Dar-es-salaam VI. 1984, p. 183 (37), Tad XXI (V), fig. 3. — Yabre, Die Gnaphitum aus d. Oberkreide v. Hekkaido, Beitr. Pal. Quart. XXIII. 1906, s. 165.

1000



5. Yonohara, T. & S. H. Saito, *Die Scaphitae aus d. Kreideformation, v. Hokkaido*, Bull. Pal. Ont. XIII, 1933, p. 163, Taf. XV, fig. 4-7.

1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 26

1000

S. sp. ind. Pictet et Campiche, Ste. Croix, IL 1861, p. 20 (Type).  
S. sinensis Roemer, Verh. Norddeutsch. Reichstag. 1861, p. 71.  
Vol. 1:111, fig. 81.

1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 26

100

*S. sp. ind.* Roumer, *Geol. v. Oberadriatic*, 1870, p. 334, Taf. XLIX, fig. 17. *Sp. vide S. bledianus* Schindler.



— Whitfield, Paleontol. Black Hills of Dakota, 1880, p. 445, Pl. XIII, fig. 1-3. — Whiteaves, Guide to Canadian Paleontol. I, 19, Geol. a. nat. hist. Surv. Canada, Montreal, 1885, p. 52. — Whiteaves, Ibidem, 19, Montreal, 1885, p. 182. — Whitfield, Guide. a. Geol. New Jersey, Managr. U. S. Geol. Surv. XVIII, 1892, p. 502, Pl. XLIV, fig. 18, 19. — Logan, Contrib. to the Paleontol. of the upper west series, Field Columb. Mus. Chicago, ser. 1, No. 3, 1899, p. 310, Pl. XXXIII, fig. 1-4, 6-12. — Grabau et Schiner, North Amer. Indian Mus. Invert. II, 1910, p. 177. — Nowak, Untersuchungen üb. d. Ceph. d. ob. Kreide f. Polen, II, Die Scaphiten, Bull. Acad. des Sciences, etc. B, 1911, p. 535. — Frech, Über Scaphiten, Centralbl. f. Min. 1912, p. 459. — Nowak, Zur Bedeutg. v. Scaphiten f. d. Gliederung d. Oberkreide, Verhändl. Geol. Reichsanst. 1912, p. 82.

Dakota, Kansas, Saskatchewan Fl. Pierre group Osmoson. — New Jersey Oö. Kreide.

- A. *nodosa* (Owen) var. *hirsuta* Meek, Remarks on the crit. faun. coll. by Prof. H. H. Hild in the American a. Saskatchewan Scaph. expedition, N. W. Terr. Rep. progress. Asiat. Soc. etc. expedit. Toronto, 1888, p. 184, Pl. II, fig. 7, 8. — Meek, Rep. Invert. crit. etc. faun. upper Missouri country, I a, 1876, p. 436, Pl. XXV, fig. 1. — Whitfield, Paleontol. Black Hills, I a, p. 443, Pl. XIII, fig. 3, 5. — Logan, The Invert. of the Benton, Niobrara a. Ft. Pierre groups, Univer. Kansas Geol. Surv. IV, Paleontol. Pl. 1, 1899, p. 631, Pl. LVIII, fig. 3. — W. D. Smith, The development of Scaphites, Journ. of Geol. Chicago, XIII, 1905, p. 646, Pl. I, fig. 2, 4-7, 9-10, III, fig. 1-3, 5, 6, 8. — Grabau et Schiner, I a, 1910, fig. 1424. — Frech, I a, p. 419, Tafelg. 2. (Ident. c. S. inflatus Reuss.) — Nowak, Zur Bedeutg. etc. I a, 1910, p. 89 (non ident. c. S. inflatus Reuss, contra Frech).

Dakota, Kansas, Saskatchewan Fl. Pierre group Senon.

- A. *nodosa* (Owen) var. *plana* Meek, Rep. Invert. crit. etc. faun. upper Missouri country, I a, 1876, p. 436, Pl. XXV, fig. 1. — W. D. Smith, I a, 1905, p. 647, Pl. I, fig. 1, III, fig. 4, 7, 8, 10. — Nowak, I a, p. 89 (Ident. c. A. *inflatus quadrilobatus*).

Dakota Fl. Pierre group Senon.

- A. *nodosa* (Owen) var. *quadrangularis* Meek, I a, p. 438, Pl. XXV, fig. 3-4. — Whitfield, Black Hills, I a, p. 443, Pl. XIII, fig. 10, 11. — Grabau et Schiner, I a, 1910, fig. 1424, 1426. — Frech, I a, p. 419, Tafelg. 2.

Dakota Fl. Pierre group Senon.

- A. *puberulus* Reuss, Verh. d. norddeut. Kreid. exp. 1841, p. 50 (non Taf. XIV, fig. 4 = S. *spargis* Schister). — Schister, Ceph. d. ob. deut. Kreide, Paleontograph. XXI, 1872, p. 83, Taf. XXVI, fig. 1-3. — Grossouvre, Annuaire. mus. suppl. 1894, p. 290, Pl. XXXII, fig. 4, 5. — Nowak, Zur Bedeutg. v. Scaphiten f. d. Gliederung d. Oberkreide, Verhändl. Geol. Reichsanst. 1912, p. 82.

Norddeut. Kreide Osmoson. — Frankreich Compostes.

- A. *Reussii* Schister (non Jörhigay, Prodrome, II, 1841, p. 334), Ceph. d. ob. deut. Kreide, Paleontograph. XXI, 1872, p. 89, Taf. XXVII, fig. 1-3 (S. *testatulus* Reuss, Verh. d. Kreid. exp. v. Leuberg, Heidingers Naturw. Abhandl. III, 1848, p. 59, Taf. I, fig. 3, Ferris, Moll. con. crit. de Leuberg, 1859, p. 21, Pl. V, fig. 6, 7, S. *inflatus* Reuss (non Meekell), I a, p. 10, S. *aequalis* Alth (non Sowerby), Geognost.-Pal. Beschreibg. v. Leuberg, Heidingers Naturw. Abhandl. III, 1848, p. 206, Taf. X, fig. 31, *Ascarithomaphiles directus* Alth, I a, p. 214, Taf. X, fig. 28 (non). — Schister,

- Imp. Natur. St. Petersburg. XXVIII/3, 1899, p. 133. — Wölle-  
mann, Fauna d. Lüneburger Kreide, Abhandl. Preuss. Geol.  
L. A. N. F. Heft 37, Berlin, 1902, p. 157. — Kars, Molinherne  
i. Dänmarks kreide II. Mém. Acad. sci. et Lett. Copenhagen,  
4. sér. XI, 1902, p. 233. — Nowak, Untersuchungen üb. d. Ceph.  
d. ob. Kreide i. Polen, Bull. Acad. sci. Cracovit. sér. B, 1911, p. 232,  
270, Taf. XXXII, fig. 1-4, XXXIII, fig. 24-26, Textfig. 8-12  
Norddeutschland, Galien, Dänemark, Transsylv. Österreich.  
A. tridentatus Nowak, l. c. p. 277, Taf. XXXII, fig. 1-3,  
Textfig. 8-12. Galien. Senon.
- A. subsemitridentatus Geliniz, Quaderwandsteingeb., 1893, p. 115,  
Taf. VII, fig. 2, VIII, fig. 2. — Fictet et Campiche, Soc.  
Ovén, II, 1901, p. 19. — Nowak, l. c. p. 277, Taf. XXXIII,  
fig. 28. — Nowak, Zur Bedeutung v. Scaphites f. d. Gelinizg. d.  
Oberkreide, Verhandl. Geol. Reichsanst. 1902, p. 59 [= 18. modern  
plum. Meek]. Galien. Senon.
- A. subsemitridentatus Kner, l. c. p. 11, Taf. II, fig. 2. — Fictet  
et Campiche, l. c. p. 18 [8. quaderwandsteingeb. Gelinizg.,  
Quaderwandsteingeb. Taf. VIII, fig. 1 (Index). — Nowak, l. c.  
1911, Taf. XXXV, fig. 5-7, XXXIII, fig. 25, 26, Textfig. 12.  
Galien. Senon.
- A. subsemitridentatus Geliniz, Quaderwandsteingeb. l. c. Taf. VII,  
fig. 1. — Nowak, l. c. 1911, p. 278, Taf. XXXII, fig. 3, 7.  
Galien. Senon.
- A. tridentatus Lepuski, Česká a Píska de la haute cret. de  
Lutetia, C. R. Soc. scient. de Varsovie, IV, 1911, p. 127, Pl. IV,  
fig. 1-3 (3. variant). — Nowak, l. c. 1911, p. 278, Taf. XXXIII,  
fig. 29 [3. d. tridentatus (Kner) Fictet. Transsylv. Soc. d. Natural.  
Univ. Cracov., 1913, p. 147, Pl. II, fig. 10 (Index). Galien. Senon.
- A. subtridentatus Giebel, Jahrbuch Naturwiss. Ver. Halle, 1849,  
p. 59. — Giebel, Fauna d. Vorwelt, III, 1852, p. 338 (Typ. 8.  
compress. Roemer (non d'Orbigny), Verh. d. Norddeutsh.  
Kriegsg. 1841, p. 91, Taf. XV, fig. 1). — Fock, Ueb. Scaphites,  
Centralbl. f. Min. 1915, p. 522, Textfig. 14. — Nowak, Zur Be-  
deutung v. Scaphites f. d. Gelinizg. d. Oberkreide, Verhandl. Geol.  
Reichsanst. 1912, p. 60. Norddeutschland. Oligocän.

### Subgen. Discoscaphites Meek.

- Lower, cret. a. cret. foss. upper Miocene country, Hayden Rep.  
U. S. Geogr. a. Geol. Surv. Terr. IX, Washington, 1874, p. 412.
- Syn. Hypsacanthites Nowak, Untersuchungen üb. d. Ceph. d. ob.  
Kreide i. Polen, II, 1911, Scaphites, Bull. Acad. sci. Cracovit. sér.  
B, 1911, p. 233, teste C. Diezner, Rem. a. Molinherne d. Geogr.  
Scaphites, Centralbl. f. Min., 1915, p. 527.
- Typ. Scaphites Connell-Morrison (1834).
- D. apollinis Morrison, Journ. Acad. Nat. sci. Philadelphia, VIII,  
1841, p. 228, Pl. I, fig. 4 (Anchonetes). — Meek et Hayden,  
Prepared. Acad. Nat. sci. Philadelphia, III, 1893, p. 429. — Meek,  
Rept. Hayden, cret. a. tert. foss. upper Miocene country, Miocene  
U. S. Geol. Surv. Terr. IX, 1874, p. 441, Pl. XXXV, fig. 2, 4. —  
Whittemer, Central. Canadian Paleontol. III, Geol. a. Nat.  
Hist. Surv. Canada, Montreal, 1885, p. 57. — Nowak, Zur Be-

- B. Conrad Morton, Synopses organ. rem. cret. group U. S., 1834, p. 39, Pl. XXXVI. fig. 2, 3 (non XIX. fig. 4, teste Meck). — Meck, Rep. Invert. cret. a. tert. down upper Missouri country, Hayden's Rep. U. S. Geogr. a. Geol. Surv. Terr. IX, 1877, p. 430, Pl. XXXVI. fig. 2 (Ammonoites schaffhauseri Owen, Rep. Geol. Surv. Wisconsin etc. 1832, p. 371, Pl. VIII. fig. 3, IX. fig. 3 (teste) ). — Frauch, Ub. Scaphites, Centralbl. f. Min. 1893, p. 618, Textfig. 1. — Nowak, Zur Beschreib. v. Scaphiten etc. Verhandl. Geol. Reichsanst. 1904, p. 43.
- Alabama, New Jersey. Rhipyza. — Dakota Fox Hill group.
- B. Conrad var. pulchra Morton, l. c. 1834, p. 39, Pl. XVI. fig. 2. — Meck, l. c. p. 433, Pl. XXXVI. fig. 1.
- Dakota Fox Hill group. Oberman.
- A. Conrad Mont. var. subrotunda Meck, l. c. p. 433, Pl. XXXIV. fig. 3 vide B. constrictus Saw, teste Frauch, Ub. Scaphiten, Centralbl. f. Min. 1893, p. 612, Textfig. 11, Nowak, 1904, p. 44.
- B. constrictus Sowerby, Min. Conch. II. 1837, p. 189, Pl. CLXXXIV. fig. 1 (Ammonoites). — Frauch, Polara Palaeontologia, 1897, p. 194, Taf. XIV. fig. 3 (Ammonoites). — d'Orbigny, Palaeontol. Insep. Terr. cret. I. 1849, p. 332, Pl. CLXXX. fig. 8—11. — Alth, Geogr. Pal. Beschreib. v. Lemberg, Haidingers Naturwiss. Abhandl. III. 1848, p. 307, Taf. X. fig. 78. — Kner, Wiss. Beitr. a. Kenntn. d. Kreidewert. a. Ostgalien, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, 1852, p. 3, Taf. I. fig. 7, 8. — v. Benckhorst, Gastropod. u. Ceph. d. Kreide supra. du Lemberg, 1861, II. p. 36, Pl. V. d. fig. 5. — Fichtel u. Campiche, Stn. Grenz. II. 1861, p. 21. — Favre, Moll. foss. cret. de Lemberg, 1863, p. 18, Pl. V. fig. 1—5. — Schlöter, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXI. 1872, p. 32, Taf. XXVIII. fig. 3—5 (B. subrotunda v. Hauser, Ceph. d. Gussenschieben, Berlin a. Palaeontograph. Gastrop. I. 1868, p. 3, Taf. I. fig. 7, 8 (teste) ). — Redtenbacher, Ceph. fauna d. Gussenschieben, Abhandl. Geol. Reichsanst. V. 1873, p. 137. — Mohr, Cephalopoderna i Sverige kritiskt II. 1883, p. 27, Taf. III. fig. 3—5. — J. Boehm, Die Kreidebildungen d. Fürstentums etc. Palaeontograph. XXXVIII. 1894, p. 68, Taf. I. fig. 10 (Ammonoites schaffhauseri Schaffhauser (non d'Orbigny), Stübgerms Lathaeus googr. 1893, p. 3, 219, 306, Taf. LXXVII. fig. 8 (teste) ). — Grossouvre, Ammon. cret. suptr. 1894, p. 248, Pl. XXXI. fig. 1, 2, 7, 8. — Seemann, Faunes déptés cret. de Mayyshak. Terr. Soc. Imp. Natural. St. Pétersbourg, XXVIII. 1899, p. 122, Pl. V. fig. 8. — Imbelli, Kreidebildungen am Stettenersee etc. Palaeontograph. XLVIII. 1904, p. 33. — Wollmann, Fauna d. Lemberger Kreide, Abhandl. Preuss. Geol. L. A. N. F. Heft 37, Berlin, 1902, p. 168. — Wisniewski, B. constrictus aus d. Irabener Schichten, Verhandl. Geol. Reichsanst. 1902, p. 301. — Kner, Molluskenne i Danneberg Kreidestufung. II. Mém. soc. et. hist. n. chr. XI. Copenhagen, 1902, p. 334, Pl. III. fig. 8. — Wisniewski, Oberkreide Flyschbau v. Leucopy, Beitr. Pal. Ost. XX. 1907, p. 163, Taf. XVII. fig. 2. — Grossouvre, Ammon. cret. suptr. Lemberg. Mém. Mus. Roy. Nat. Belg. IV. Bruxelles, 1908, p. 39, Pl. XI. fig. 2—7. — Nowak, Komen, 1909, p. 773, Pl. I. fig. 1. — Yabe, Scaphiten aus d. Oberkreide v. Hokkaido, Beitr. Pal. Ost. XXIII. 1910, p. 161, Textfig. — Lepuski, Centralbl. f. Min. d. faun. cret. de Lublin, C. B. Soc. scient. Varsovia, IV. 1911, p. 133, Pl. II. fig. 2, 4. — Nowak, Untersuchungen üb. die Ceph. d. ob. Kreide i Polen, II. Die Scaphiten, Bull. Acad. sci. Geogr., str. B. 1911, p. 394, 399, Pl. XXXII. fig. 4, XXXIII. fig. 8—12, 13, 24, 29, Textfig. 12, 14, 18. — Frauch, Ub. Scaphiten, Centralbl. f. Min.



- M. acuticostatum* Hyatt, Pseudoceratites, U. S. Geol. Surv. Monogr. XLIV, 1903, p. 127, Pl. XIV, fig. 11—14. — Grossouvre, Le crét. de la Loire infér. et de la Vendée, Bull. Soc. sci. nat. Ouest de la France, 3. sér. T. II, Nantes, 1912, p. 24 (Mammets).  
Texas, Utah Colorado group Turon.
- M. gibbosum* Hyatt, Pseudoceratites, Monogr. U. S. Geol. Surv. XLIV, 1903, p. 121, Pl. XV, fig. 4—8. — Grossouvre, Le crét. de la Loire infér. etc. Bull. Soc. sci. nat. Ouest de la France, 3. sér. T. II, Nantes 1912, p. 23 (Mammets).  
Texas Colorado group Turon.
- M. Pontieri* Leriche, Sur la présence du genre Metacoenurus dans le crét. du Nord de la France, Annales Soc. géol. du Nord, XXXIV, Lille, 1900, p. 133, Pl. I, II, Textfig. 1—2. — Grossouvre, Le crét. de la Loire infér. etc. Bull. Soc. sci. nat. Ouest de la France, 3. sér. T. II, Nantes 1912, p. 23.  
Frankreich Untercretac.
- M. Swallowi* S h u m a r d, New crest. foss. fr. Texas, Fragment St. Louis Acad. vol. 1, 1893, p. 331 (Mammets). — Graban et Schiner, North Amer. Index foss. Invert. II, 1910, p. 197, fig. 1437 a, b. — Grossouvre, Le crét. de la Loire infér. etc. Bull. Soc. sci. nat. Ouest de la France, 3. sér. T. II, Nantes, 1912, p. 20 (Mammets).  
Texas, Utah Colorado group Turon.
- M. Whitei* Hyatt, Pseudoceratites etc. Monogr. U. S. Geol. Surv. XLIV, 1903, p. 122, Pl. XIII, fig. 3—5, XIV, fig. 1—10, 12 (Buchiceras Swallowi White (non Shumard), Rep. Invert. Soc. in U. S. Geogr. a. Geol. Explor. West of the 100th Meridian, IV, Paleontol. Washington, 1877, p. 302, Pl. XX, fig. 1, Stanton, The Colorado fauna, etc. Bull. U. S. Geol. Surv. N. 103, 1894, p. 168, Pl. XXXVII, XXXVIII, fig. 1—3 (book). — Graban et Schiner, North Amer. Index foss. Invert. II, 1910, p. 197, fig. 1437 a, d. — Grossouvre, Le crét. de la Loire infér. etc. Bull. Soc. sci. nat. Ouest de la France, 3. sér. T. II, Nantes, 1912, p. 24 (Mammets).  
Utah, Texas Colorado group Turon.

## Gen. Buchiceras Hyatt

Jurassic a. cret. Ammonoites coll. in South America etc., Proceed. Boston Soc. Nat. hist. XVII, 1874, p. 274. — Hyatt, Pseudoceratites of the west, Monogr. U. S. Geol. Surv. XLIV, 1903, p. 27.

Typ. *B. lobatum* Hyatt (1873).

*B. attenuatus* Hyatt (1873) vide *Encrinurus attenuatus* et *Rossmaceras attenuatum*.

*B. Michelsoni* Hyatt, Jurass. a. cret. Ammono. coll. in South Amer. l. c. p. 276. — Douville, Sur la classification des Ceratites de la cret., Bull. Soc. géol. France, 3. sér. T. XVIII, 1893, p. 284. — Hyatt, Pseudoceratites etc. l. c. 1903, p. 21, Pl. I, fig. 4—9. — Brüggen, Fauna d. Unt. Senons in Nord Peru, Neue Jahrb. f. Min. Geol. Bd. XXX, 1915, p. 737, Taf. XXVIII, fig. 1, 2, Textfig. 8, 9 (*Rossmaceras micelsoni* Hyatt (1903), Lissac (1908), *R. apiculiforme* Hyatt (1903), *R. attenuatum* Hyatt (1873) (book).  
Peru Untercretac.

*B. Michelsoni* (Hyatt) var. *laevis* Brüggen, l. c. p. 738, Taf. XXVIII, fig. 3.  
Peru Untercretac.

*B. Cornuvi* Thomas et Feron (1889) vide *Sphenodictus Cornuvi*

Gen. **Roemeroceras** Hyatt.

Pseudoceratites of the cretaceous, Monogr. U. S. Geol. Surv. XLIV, Washington, 1903, p. 33.

Typ. *Ammonites bilobatus* Gabb (1877) (see Hyatt).

*R. alternatum* Hyatt (ex parte), *Jurass. a. cret. America. coll. in South America*, Proceed. Boston Soc. Nat. Hist. XVII, 1878, p. 372. — Hyatt, *Pseudoceratites etc.* l. c. p. 33, Pl. I. fig. 15.

Para.

Senon.

*R. Gabb* Hyatt, *Pseudoceratites etc.* l. c. p. 36, Pl. II. fig. 1-3 (Typ. *Ammonites bilobatus* Gabb, Descri. of a coll. of foss. of the Haimondian Para. Journ. acad. nat. sci. Philadelphia, 2. ser. VIII, 1877, p. 270, Pl. XXXVIII. fig. 3).

Para.

Senon.

*R. subplanum* Hyatt, *Pseudoceratites etc.* l. c. p. 34, Pl. II. fig. 4-6. — Lissac, *Solus alcon. America del Peru, Lima, 1868*, Pl. VII, Peru.

Urucumana.

*R. lyruliforme* Hyatt, *Jurass. a. cret. America. coll. in South America*, Proceed. Boston Soc. Nat. Hist. XVII, 1878, p. 373 (*Pseudoceras*). — Hyatt, *Pseudoceratites etc.* l. c. p. 31, Pl. I. fig. 10-14.

Para.

Senon.

Gen. **Diaziceras** Spath.

Cret. Ceph. in Zittel and, 1921, p. 242.

Typ. *D. thalioleformis* Spath (1921).

*D. thalioleformis* Spath, l. c. p. 245, Pl. XIX. fig. 1. Zittel and, Sudafrika.

Oberman.

Gen. **Eulophoceras** Hyatt.

Pseudoceratites of the cretaceous, Monogr. U. S. Geol. Surv. XLIV, 1903, p. 34.

Typ. *E. notulense* Hyatt (1903).

*E. notulense* Hyatt, *Pseudoceratites etc.* l. c. p. 36, Pl. XI. fig. 2-6. — Woods, *The cret. fauna of Portland, Ann. S. Africa Mus. IV, London, 1904*, p. 237, Pl. XLII. fig. 10-14. — van Hoeghena, *Cret. Ceph. in Portland*, 1921, p. 30, Pl. VI. fig. 2-3. — Spath, *Secondo Ammonite fauna of Portland*, 1921, p. 162.

Portland, Sudafrika.

Oberman.

Gen. **Neolobites** Fischer.

*Manuel de Conchyliologie*, 1837, p. 380. — Hyatt, *Pseudoceratites of the cretaceous*, Monogr. U. S. Geol. Surv. XLIV, Washington, 1903, p. 178. — Férussac, *Paléontol. Tunis. I. Céph. 1867*, p. 364. — Eck, *Ceph. aus d. St. Rande Aegyptens, Zeitschr. Dussink. Geol. Ges. LXVI. 1894*, p. 157. — Grosses, *Revue. L'arch. de la Loire infér. etc. Bull. Soc. sci. nat. Orléans de la France*, 3. sér. T. II. Nantes, 1912, p. 29.

Typ. *Ammonites Vitrageus* Corbié (1846).

*N. Notul. Grosses*, *La cret. de la Loire infér. etc.* l. c. p. 31, Pl. III. fig. 2. Tenth. 4.

Frankreich.

Untercremuse.

Gen. **Colloporoceras** Hyatt.

*Pseudoceratites* of the cretaceous, Monogr. U. S. Geol. Surv. XLIV, Washington, 1903, p. 91. — *Perrinquière*, *Annuaire, crét. Algér. Mém. Soc. géol. France, Paléontol. No. 42, 1910, p. 71.*

Typ. *C. Colleti* Hyatt (1903).

*C. adriacense* Perrinquière, *Annuaire, crét. Algér. l. c. p. 72, Pl. III, fig. 11—18, Textfig. 35, 36.*

Algeria.

Canonica.

*C. Colleti* Hyatt, *Pseudoceratites* etc. l. c. p. 91, Pl. X, fig. 5—21, Pl. XI, fig. 1. New Mexico Colorado group.

Ob. Kreide.

*C. Grossouvrei* Hyatt, *Pseudoceratites* etc. l. c. p. 100, Pl. XII, fig. 7. [Typ. *Sphondylium* *Requienense* Grossouvre (non d'Orbigny), *Annuaire, crét. supér. 1894, p. 141, Textfig. 56.*]

— Grossouvre, *Annuaire, crét. supér. Limbourg, etc. Mém. Mus. Roy. bel. Belg. IV, Bruxelles, 1908, p. 12, Textfig. 4.*

Frankreich.

Oberrhein.

*C. Haugi* Perrinquière, *Annuaire, crét. Algér. Mém. Soc. géol. France, Paléontol. No. 42, 1910, p. 74, Pl. III, fig. 19—23, Textfig. 37, 38.*

Algeria.

Canonica.

*C. Lesseli* Brüggen, *Fauna d. Unt. Senon. v. Nord-Peru, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXX, p. 734, Taf. XXX, fig. 1, Textfig. 13.* — Douville, *Evolution et classification des Paléothiridae, Bull. Soc. géol. France, 4. sér. XI, 1911, p. 308, Textfig. 40, 71.*

Peru, Algeria.

Untermain.

*C. neocretaceum* Hyatt, *Pseudoceratites* etc. l. c. p. 94, Pl. X, fig. 1—4.

New Mexico Colorado group.

Ob. Kreide.

*C. Requetense* d'Orbigny, *Paléontol. franç. Terr. crét. l. 1840, Pl. XXIII, (Ammonites).* — Hyatt, *Pseudoceratites* etc. l. c. p. 94. — Douville, *Evolution et classification des Paléothiridae, Bull. Soc. géol. France, 4. sér. XI, 1911, p. 308, Textfig. 36—38, 68.* — Roman et Maccari, *Faune jurassienne basale d'Orléans 1920, p. 28, Pl. III, fig. 5, Textfig. 5 & 6.*

Frankreich, Algeria.

Turon.

*C. cf. Requetense* (d'Orb.) Brüggen, *Fauna d. unt. Senon. v. Nord-Peru, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXX, p. 733, Textfig. 12.*

Peru.

Untermain.

Gen. **Lenticerae** Gerhardt.

(Subgen. **Paralenticerae** Hyatt inchoa.)

Gerhardt, *Kreideform. l. Venezuela u. Peru, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XI, 1897, p. 81.* — Hyatt, *Pseudoceratites* of the cretaceous, Monogr. U. S. Geol. Surv. XLIV, 1903, p. 84.

New *Lenticerae* Perrinquière, *Annuaire, crét. Algér. Mém. Soc. géol. France, No. 42, 1910, p. 69* (= *Prothyroceras* Douville).

Typ. *Ammonites* André Gabb (1877).

*L. André* Gabb, *Description of a coll. of foss. made by Dr. Raimondo in Peru, Journ. Acad. Nat. sci. Philadelphia, new ser. VIII, 1877, p. 278, Pl. XXXIX, fig. 3* (*Ammonites*) — Gerhardt, l. c. 1897, p. 81, Taf. I, fig. 3, Textfig. 5. — Paucicke, *Kreideform. l. Südamerika, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XVII, 1903, p. 273.*

Venezuela, Peru.

Untermain.

*L. Andréi* Perrinquière (1903, 1910) vide *Prothyroceras* Jullien.

1. *chaptaliae* Blanschekorn, Neapel, n. Geol. u. Palaeontol. Aegyptens, Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. LIII. 1900, p. 45 (Sphenotheca).

Libyische Wüste.

Mauritanien.

2. *lunaticae* v. Zittel, Handbuch d. Palaeontol. II. 1888, p. 431, Textfig. 431 (Sphenotheca). — Hyatt, Pseudoceratites etc. I. p. 1903, p. 83. — Quenst., Fauna d. oberst. Kreidebildungen I. d. Libyischen Wüste, Palaeontograph. XXX/3. 1902, p. 363, Taf. XXX. fig. 3-7, XXX. fig. 1 (Sphenotheca). — Sch., Cephal. aus d. ob. Kreide Aegyptens, Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. LXVI. 1914, p. 15, Taf. X. — Grönn., Fauna ant. dell' Egitto, Pal. Ital. XXI. 1915, p. 237, Tav. XXII. fig. 4, Textfig. 11.

Libyische Wüste, Aegypten.

Mauritanien.

### Subgen. *Prelibyoceras* Douvillé.

- Evol. et classific. des Pilsbelloïdes, Bull. Soc. géol. France, 4. sér. XI. 1911, p. 353.

Typ. *Lenticeras* Julieni Parvinqüiers (1910).

- P. Julieni Parvinqüiers, Annuaire. arch. Alg. Mém. Soc. géol. France, No. 42, 1910, p. 49, Pl. III. fig. 54 (Lenticeras). — van Heugden, Overt. Cephal. fr. Ponsleand. 1921, p. 24, Pl. VI. fig. 4 (Pilsbelloides).

Algérie.

Corsica.

- P. sp. ind. Douvillé, l. c. p. 315, Textfig. 48.

Algérie.

Ob. Kreide.

### Gen. *Tissotia* Douvillé.

- Classification des Ceratites de la crese, Bull. Soc. géol. France, 3. sér. XVIII. 1899, p. 293. — Douvillé, Sur la Tissotia Tissoti, Séances, XIX. 1899, p. 499. — Grönn., Annuaire. crese. supér. 1894, p. 26. — Peron, Annuaire. arch. supér. de l'Algérie, Mém. Soc. géol. France, Palaeontol. No. 17, 1897, p. 63, 67. — Hyatt, Pseudoceratites of the cretaceous, Monogr. U. S. Geol. Surv. XLIV. 1902, p. 42 (Pilsbelloides, Hyatt, Metastomatia Hyatt, Parastomatia Hyatt, Indon.). — Schiger, Fauna d. Mangschelie, 1904, p. 182. — Parvinqüiers, Palaeontol. Tunis. I. Cephal. 1907, p. 184. — Sch., Cephal. aus d. ob. Kreide Aegyptens, Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. LXVI. 1914, p. 213.

Typ. *Euchioceras* Tissoti Bayle (1878).

1. *africana* Peron, Annuaire. arch. supér. de l'Algérie, Mém. Soc. géol. France, Palaeontol. No. 17, 1897, p. 63, Pl. XI. fig. 1-4, XVII. fig. 11, 12. (T. Ewaldi var. africana). — Hyatt, Pseudoceratites etc. l. c. p. 44 (Schismotia).

Algérie.

Unterseeen.

2. *maroccanis* Peron, Annuaire. arch. supér. de l'Algérie, l. c. p. 72, Pl. XIII. fig. 4 & XVIII. fig. 2. — Hyatt, Pseudoceratites etc. l. c. p. 42 (Metastomatia).

Algérie.

Seeen.

3. cf. *maroccanis* (Peron) Heugden, Fauna d. ant. Seneg. v. Nord-Paz., Neues Jahrb. f. Min. Berl. Bd. XXX. 1910, p. 783, Textfig. 3, Peru.

Peru.

Unterseeen.

4. *caesari* Peron (1891) vide Sphenotheca Caesari.

5. *apollonis* Peron (1897) vide Hemistomatia Apollonis.



- T. globosa* Hyatt, *Pseudocerasites* etc. l. c. 1903, p. 55 (Typ. *T. Thomasi* Peron (ex parte), *Ammon. crét. supér. de l'Algérie*, Mém. Soc. géol. France, Paléontol. No. 17, 1897, p. 68, Pl. XVI fig. 3, 4, XVII fig. 16, cast. anolus.).

Algérie.

Untermain.

- T. Grossouvrei* Peron, *Ammon. crét. supér. de l'Algérie*, Mém. Soc. géol. France, Paléontol. No. 17, 1897, p. 70, Pl. XVI fig. 1, 2, XVII fig. 17. — Hyatt, *Pseudocerasites* etc. l. c. 1903, p. 55 (*Parathesites*). — Perrinquière, *Paléontol. Tunis. I. Céph.* 1907, p. 374.

Algérie, Tunis.

Ob. Conclodon.

- T. heptaphylla* Redtenbacher, *Form. d. Gussachichten*, Abhandl. Geol. Reichsanst. V. 1873, p. 160, Taf. XIII fig. 1 (*Ammonites*). — Grossouvre, *Ammon. crét. supér.* 1894, p. 43, Pl. IV, fig. 8 (non fig. 3, 4 = *T. nodosa* Hyatt). — Hyatt, *Pseudocerasites* etc. l. c. 1903, p. 49 (*Metathesites*).

Nordalpen Gussachichten. — Frankreich Conclodon.

- T. interstrialis* Solger, *Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges.* LV, 1903, p. 75, Textfig. 13—18. — Solger, *Form. d. Mangokreide*, 1904, p. 15, Textfig. 48.

Kamerun.

Tunis. — Untermain.

- T. nodosa* Hyatt, *Pseudocerasites* of the crét. Mémogr. U. S. Geol. Surv. XLIV, 1903, p. 47 (*Metathesites*) (Typ. *T. heptaphylla* Grossouvre (non Redtenbacher), *Ammon. crét. supér.* 1894, p. 43, Pl. IV, fig. 3, 4, Textfig. 34).

Frankreich.

Conclodon.

- T. Peron* Hyatt, *Pseudocerasites* etc. l. c. 1903, p. 44 (Typ. *Rocheocras* Ewaldi Thomas et Peron, *Moll. Ann. terr. crét. Tunisie*, 1894, p. 6, Pl. XV, fig. 1, 2) (*Subthesites*). — Perrinquière, *Paléontol. Tunis. I. Céph.* 1907, p. 376.

Tunis.

Untermain.

- T. polyzona* Solger, *Form. d. Mangokreide*, 1904, p. 161, Textfig. 50, 51.

Kamerun.

Tunis. — Untermain.

- T. Redtenbacheri* Grossouvre, *Ammon. crét. supér.* 1894, p. 43, Textfig. 21.

Frankreich.

Conclodon.

- T. regularis* Hyatt, *Pseudocerasites* etc. l. c. 1903, p. 53, Pl. III, fig. 1—5 (*Parathesites*).

Peru.

Senon.

- T. Rakhai* Thié-Hière, *Note sur une nouv. espèce d'Ammon. proven. des gis. verts supér. de la Decme*, *Séan. Acad. Sci. nat. d'agriculture de Lyon*, l. c. T. XL, 1903, Pl. I (*Ammonites*). — Grossouvre, *Ammon. crét. supér.* 1894, p. 37, Pl. IV, fig. 1, 2, Textfig. 20 [*Rocheocras* Ewaldi Fallot (non v. Buch), *Revue géol. terr. crét. Sud-est de la France*, *Annal. sci. géol.* XVIII, Paris, 1893, p. 237, Pl. III fig. 1, 2 (cast.)]. — Hyatt, *Pseudocerasites* etc. l. c. 1903, p. 46 (*Metathesites*) [*Ammonites* cf. Ewaldi Redtenbacher, *Ceph. d. Gussachichten*, *Abhandl. Geol. Reichsanst. V.* 1873, p. 96, Taf. XIII fig. 5 = *T. Ewaldi*, *triste* Grossouvre, 1894, p. 41, *notus*]. — Eek, *Ceph. aus d. ob. Kreide Aegyptens*, *Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges.* LXVI, 1914, p. 216.

Frankreich, Aegypten Senon. — Nordalpen Gussachichten.

- T. Schwenckianii* Eek, *Denksk. Ak. der Wiss. Ammon. aus d. ob. aegypt. Kreide*, *Sitzber. Ges. naturforsch. Freunde, Berlin*, 1908, p. 164, Textfig. 4—8. — Eek, *Ceph. aus d. ob. Kreide Aegyptens*, *Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges.* LXVI, 1914, p. 214, Taf. XIX, fig. 1, 2.

Aegypten.

Untermain.

Gen. **Hemistissotis** Peron.

*Ammon. crit. supér. de l'Algérie. Mém. Soc. géol. France. Paléontol. No. 17, 1897, p. 78. — Hyatt, Pseudoceratites of the cret. U. S. Geol. Surv. Monogr. XLIV, 1903, p. 38. — Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Ceph. 1907, p. 328.*

Typ. *Ammonites* Morsani Coquand (1892).

*H. subaeolis* Peron, *Ammon. crit. supér. Algérie*, l. c. 1897, p. 78, Pl. XV, fig. 1-3, XVIII, fig. 13, Hyatt (1903) = *H. Morsani*, note Pervinquière, l. c. 1907, p. 328, 329.

*H. Gadiol* Peron, *Ammon. crit. supér. Algérie*, l. c. 1897, p. 74, Pl. XIV, fig. 1-3, XVIII, fig. 3-10. — Hyatt, *Pseudoceratites* etc. l. c. 1903, p. 38.

Algérie.

(Untermain ?)

*H. confersensis* Choffat, *Faune crit. du Portugal & etc.* 1898, p. 74, Pl. XX, fig. 7-10. — Hyatt, *Pseudoceratites* etc. l. c. 1903, p. 40. — Pervinquière, *Paléontol. Tunis. I. Ceph.* 1907, p. 340 (Mém. a. H. Morsani Coquand).

Portugal.

Senon.

*H. d'Albani* Peron, *Ammon. crit. supér. Algérie*, l. c. 1897, p. 71, Pl. XVI, fig. 3-4, XVIII, fig. 13 (Young) — Hyatt, *Pseudoceratites* etc. l. c. 1903, p. 49 (Euchlorus Herald) Thomas et Peron, *Mém. Soc. terr. crit. Hauts p. de Tunisie*, 1899, p. 4, Pl. XV, fig. 3, 5, cat. endem. indus.]

Algérie, Tunis.

Untermain.

*H. Gadiol* Pervinquière, *Paléontol. Tunis. I. Ceph.* 1907, p. 339, Pl. XXV, fig. 1, Textfig. 129.

Tunis.

Unt. Cretaceen.

*H. Morsani* Coquand, *Géol. et Paléontol. alg. Sud prov. de Constantine*, 1883, p. 173, Pl. I, fig. 3-4 (Ammonites) — v. Siles, *Repts. a. Géol. a. Paléontol. d. Elgyschen Wüste, Palaeontograph. XXX, 1893, p. 79* (Euchlorus) — Peron, *Ammon. crit. supér. Algérie*, l. c. 1897, p. 78, Pl. XV, fig. 1-3, XVIII, fig. 13-14 (var. praecipua, p. 71, Pl. XV, fig. 1, 2, XVIII, fig. 11, var. Coquandi, p. 77, Pl. XV, fig. 3, XVIII, fig. 14, var. tinctiformis, p. 78, Pl. XV, fig. 3-5, Pl. XVIII, fig. 13 (Siles)) — Hyatt, *Pseudoceratites* etc. l. c. 1903, p. 39. — Pervinquière, *Paléontol. Tunis. I. Ceph.* 1907, p. 339, Pl. XXV, fig. 2 (H. Gadiol Peron, l. c. p. 74, Pl. XIV, fig. 1-3, XVIII, fig. 1-10, H. Morsani Peron, l. c. p. 73, Pl. XV, fig. 1, 3, XVIII, fig. 13, Heterotissotis ammonitoides Coquand-Mor., l. c. Pl. XXV, fig. 2 (Siles)) — Douville, *Éval. et classif. des Paléofides*, *Bull. Soc. géol. France*, 4 sér. XI, 1911, p. 213, Textfig. 52.

Algérie, Tunis, Egypte.

Obermain, Untermain.

*H. Rostkowskyi* (Fav.) Hyatt, *Pseudoceratites* etc. l. c. 1903, p. 40. — H. Morsani, note Pervinquière, l. c. p. 328.

*H. sp. ind. Rostk*, *Ceph. var. d. ch. Kreide Egyptens*, *Schisch. Deutsch. Géol. Ges. LXVI, 1914, p. 219*, Taf. XIII, fig. 1, XVII, fig. 3, 4. *Aegypten* Obs. Kreide.

Gen. **Heterotissotis** Peron.

*Ammon. crit. supér. de l'Algérie. Mém. Soc. géol. France. Paléontol. No. 17, 1897, p. 81. — Hyatt, Pseudoceratites of the cret. Monogr. U. S. Geol. Surv. XLIV, 1903, p. 63. — Steinmann, Beiträge der Ammonitenpaläontologie, Stuttgart, Niederhols. Ges. f. Natur u. Heilkd. Bonn, 1908, p. 5. — Greco, Fauna crit. dell'Aglio, Pal. Ital. XXI, 1913, p. 219.*

Typ. *H. morsani* Peron (1897).

U. S. Geol. Surv. Monogr. XLIV, 1903, p. 28. — Solger, *Foss. d. Hungaroids*, 1904, p. 161. — Pervinquière, *Paleontol. Tunis. I. Céph.*, 1907, p. 343. — Græco, *Fauna cret. dell'Egitto*, *Pal. Ital.* XXI, 1913, p. 312.

Typ. *Ammonites Galleusis* d'Orbigny (1847).

P. *Galleusis* d'Orbigny, *Prodrome* II, 1847, p. 160 (*Ammonites*). — Douvillè, *Sur la faune de Turin*, *Bull. Soc. géol. France*, 2. sér. XIX, 1891, p. 331 (*faune*). — Grœbec, *Ammon. cret. supér.*, 1904, p. 65 (*Tinctoria*). — Fourn., *Ammon. cret. supér. Algérie*, I. c. 1897, p. 33, Pl. II, fig. 2, III, fig. 1, XVII, fig. 2. — Hyatt, *Pseudoceratites etc.* I. c. p. 34. — Douvillè, *Évol. et classif. des Pylæothirina*, *Bull. Soc. géol. France*, 4. sér. XI, 1911, p. 303, Textfig. 12.

Algeria

Turon.

P. (?) *Leontis* Bruggen, *Fauna d. nat. Senes i. Nord-Pan.*, *Natur. Jahrb. f. Min.*, *Bd. Bd.* XXX, 1899, p. 722, Textfig. 2 (*Oxyrochætes*).

Pera

Urbereon.

P. *Philippi* Solger, *Foss. d. Hungaroids*, 1904, p. 162, *Taf. IV*, fig. 7, Textfig. 23.

Kassava

Turon-Urbereon.

P. *agilis* Turbanhaus (1900) vide *Leonticeras agilis*.

P. *per. sp. ind.* Douvillè, *Évol. et classif. des Pylæothirina*, *Bull. Soc. géol. France*, 4. sér. 5. T. XI, 1911, p. 303, Textfig. 32.

Algeria

Turon.

### Subgen. **Choffaticeras** Hyatt

*Pseudoceratites* of the cret. Monogr. U. S. Geol. Surv. XLIV, 1903, p. 37.

Non Pervinquière, *Paleontol. Tunis. I. Céph.*, 1907, p. 349 — *Leonticeras* Douvillè.

Typ. *Pseudoceratites* Melei Peron (1897).

C. *Burmanni* Choffat, *Fauna cret. du Portugal*, 2. sér. 1898, p. 73, Pl. III, XIII, fig. 3, XXII, fig. 40—42 (*Pseudoceratites*). — Hyatt, *Pseudoceratites etc.* I. c. 1903, p. 37.

Portugal

Turon.

C. *De Stefani* Græco, *Fauna cret. dell'Egitto*, *Pal. Ital.* XXI, 1913, p. 317, *Tav. XX*, fig. 1, Textfig. 8.

Egypte

Turon.

C. *Douvillèi* Peron, *Ammon. cret. supér. Algérie*, I. c. 1897, p. 33, Pl. II, fig. 4, 8, III, fig. 3, 4, XVII, fig. 2. — Hyatt, *Pseudoceratites etc.* I. c. 1903, p. 38. — Fritzsche, *Centralbl. f. Min.*, 1901, p. 377.

Algeria, *Candianmaria* (Columba).

Turon.

C. *Gautrelli* Coquand, *Synopsis des animaux et des végétaux, foss. form. cret. Sud-ouest de la France*, *Bull. Soc. géol. France*, 2. sér. XVI, 1889, p. 699 (*Ammonites*). — Pervinquière, *Paleontologia universal.*, ser. I, fasc. III, 1904, *Fiche 66*, *66a* (*Corythoceras*). — Pervinquière, *Paleontol. Tunis. I. Céph.*, 1907, p. 349.

Frankreich

Oberturon.

C. *Melei* Peron, *Ammon. cret. supér. Algérie*, I. c. 1897, p. 33, Pl. I, fig. 1, II, fig. 1, 2, III, fig. 2, XVII, fig. 1. — Hyatt, *Pseudoceratites etc.* I. c. 1903, p. 37.

Algeria

Turon.

C. *mekhennensis* Græco, *Fauna cret. dell'Egitto*, *Pal. Ital.* XXI, 1913, p. 318, *Tav. XII*, fig. 5, Textfig. 4.

Egypte

Turon.

C. *agilis* Grœp (1900) vide *Leonticeras agilis*.

- Hyaett*, *Pseudoceratites* of the west. Monogr. U. S. Geol. Surv. XLIV. 1903, p. 157. — *Favringuère*, *Palaontol. Tunis. I. Céph.* 1907, p. 295.  
 Typ. *Ammonites pedernaldi* (recte *parisienais*) v. Buch (1849).
- R. HILL J. Beckm., *Üb. Ammon. pedernaldi*, l. c. 1894, p. 133, Textfig. 3. —  
 Lesswits, *Kritisch-ammon. v. Texas*, Koken's Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VI. 1904, p. 13 (133), Taf. I (XIII), fig. 4, Textfig. 3.  
 — Gröban et Schiner, *North Amer. Index foss. Invert. II* 1910, p. 314, fig. 1433.  
 Texas. *Comanche series*, teste J. Beckm., *Texas*, teste Lesswits.  
 (1910\*)
- E. pacificum* (Smith) Douville (1911) vide *Placenticeras pacificum*.
- E. cf. pedernaldi* (v. Buch) Bosc., *Mon. geol. y pal. del Cerro de Maleros*, Bol. Inst. geol. Mexico, No. 25, 1910, p. 52, Pl. XI, fig. 1—3.  
 Chihuahua, Mexico. Visconian.
- E. americanum* Thomas et Peron, *Boll. Inst. terr. contr. Tunisie, Explor. sci. de la Tunisie*, Paris 1893, p. 19, Pl. XVI, fig. 3—7 (*Placenticeras*).  
 — *Favringuère*, *Palaontol. Tunis. I. Céph.* 1907, p. 184, Textfig. 75. — *Vredenburg*, *Ammon. of the Bagh beds*, *Records Geol. Surv. India*, XXXVI. 1907, p. 118. — Douville, *Éval. et classif. des Paléocéphales*, *Bull. Soc. géol. France*, 4. sér. XI. 1911, p. 333, Textfig. 69, 70.  
 Tunis, Algeria. Visconian.
- E. Saad Toubenhaus*, *Zeitschr. Deutsch. Palaontol. Ver.* XLIII. 1909, p. 29, Taf. VIII, fig. 3.  
 Palaeotina. Coniacian.
- E. Stolleyi* J. Beckm., *Üb. Ammon. pedernaldi*, *Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges.* 1. 1898, p. 133, Taf. V, fig. 3, Textfig. 4. — *Hyaett*, *Pseudoceratites* of the west. Monogr. U. S. Geol. Surv. XLIV. 1903, p. 153, Pl. XXIII, fig. 7—9, XXIV, fig. 1—3. — Lesswits, *Kritisch-Ammon. v. Texas*, Koken's Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VI. 1904, p. 13 (133), Taf. I (XIII), fig. 3.  
 Texas. *Comanche series*, teste *Hyaett*, *Austin chalk*, teste Lesswits.
- E. cf. Stolleyi* Bosc., *Mon. geol. y pal. Cerro de Maleros*, *Bol. Inst. geol. Mexico*, No. 25, 1910, p. 51, Pl. XI, fig. 4—16.  
 Chihuahua, Mexico. Visconian.
- E. Thomasi Favringuère*, *Palaontol. Tunis. I. Céph.* 1907, p. 203, Pl. IX, fig. 9, Textfig. 72.  
 Tunis. Concoman.
- E. Toubenhausi Favringuère*, *Palaontol. Tunis. I. Céph.* 1907, p. 205, Pl. IX, fig. 7.  
 Tunis. Concoman.
- E. sp. ind.* Bosc., *Mon. geol. y pal. Cerro de Maleros*, *Bol. Inst. geol. Mexico*, No. 25, 1910, p. 52, Pl. XII, fig. 1—3.  
 Chihuahua, Mexico. Visconian.

### Subgen. *Protogonoceras* Hyatt.

- Pseudoceratites* of the west. Monogr. U. S. Geol. Surv. XLIV. 1903, p. 143. — *Favringuère*, *Palaontol. Tunis. I. Céph.* 1907, p. 294.  
 Typ. *Eugonoceras Gabbii* J. Beckm. (1894).
- P. planum* Hyatt, *Pseudoceratites* etc. l. c. 1903, p. 159, Pl. XVIII, fig. 8—9.  
 Texas. Austin chalk (?).

\*) Das Lager der meisten hierher gehörigen amerikanischen Species ist unklar. *E. parisiensis* v. Buch, *E. bairdianum* Grögan, *E. Boscianum* Grögan, die Hyatt als aus der unterkreidezeitlichen *Comanche series* stammend anführt, sind in diesem Teil des Faunab. Catalogus nicht aufgenommen worden.

M. sp. ind. *Gressouire*, *Annuaire géol. supér. Limbourg, Mém. Mus. Roy. belg. nat. Belg.* IV. Bruxelles, 1906, pl. 11, Textfig. 2.  
Fossilisch. — *Cameron*

### Gen. *Hoplitoides* v. Koenen.

Nachtrag zu Foss. d. unt. Kreide d. Hango i. Kamerun, Abhandl. geol. Ges. d. Wism. Göttingen, N. F. I. Berlin, 1888, p. 88. — *Solger*, Foss. d. Mangokroide, 1904, p. 127. — *Perrinquière*, Paléontol. Tunis. I. Ceph. 1905, p. 212. — *Donville*, Evol. et classif. des Putochoides, Bull. Soc. géol. France, 4. sér. XI. 1912, p. 209. — *Eck*, Ceph. aus d. ob. Kreide Ägyptens, Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. LXVI. 1914, p. 193.  
Typ. *H. latissellatus* v. Koenen (1888).

*H. gibbosulus* v. Koenen, Foss. d. unt. Kreide aus Hango, in Kamerun, Abhandl. geol. Ges. d. Wism. Göttingen, N. F. I. 1888, p. 8, Taf. I fig. 5 (Putochella). — v. Koenen, Nachtrag, l. c. 1888, p. 83, 88 (Putochella zu Hoplitoides?). — *Solger*, Foss. d. Mangokroide, 1904, p. 123, Textfig. 44—45.

Kamerun

Turon-Unterturon.

*H. gibbosulus* *apertus* *Solger*, l. c. p. 125, Taf. IV, fig. 19, Textfig. 47, 48.

Kamerun

Turon-Unterturon.

*H. lugens* v. Koenen, Foss. d. unt. Kreide aus Hango etc. Abhandl. geol. Ges. d. Wism. Göttingen, N. F. I. 1887, p. 12, Taf. II, fig. 8—8 (Scoprychites?). — v. Koenen, Nachtrag, 1888, p. 83, Taf. V, fig. 2, VII, fig. 4. — *Solger*, Foss. d. Mangokroide, 1904, p. 127, Taf. V, fig. 8—24 (H. *lugens* *modicus*, p. 140, Taf. V, fig. 3, Textfig. 28—32, *H. lugens* *costatus*, p. 144, Taf. V, fig. 2, Textfig. 28—29, *H. lugens* *laevis*, p. 142, Taf. V, fig. 2, Textfig. 28—41 *laevis*). — *Perrinquière*, Paléontol. Tunis. I. Ceph. 1905, p. 212, Pl. IX, fig. 8. 9 (Synchondrus *Reyemontanus* *Perran* (non *FORBES*)? *Annuaire géol. supér. Algérie Mém. Soc. géol. France*, Paléontol. No. 17, 1903, p. 24, Pl. IV, fig. 2, 3, XVII, fig. 4 *laevis*). — *Eck*, Ceph. aus d. ob. Kreide Ägyptens, l. c. p. 184, Taf. XIII, fig. 2, Textfig. 2—5.

Kamerun Turon-Unterturon. — Tusch, Algeria, Saal Unterturon. — Ägypten. — Turon.

*H. cf. lugens* (v. Koenen) *Bruggen*, Foss. d. unt. Kreide i. Nord-Franz. Neues Jahrb. f. Min. Beil. 84 XXX. 1910, p. 738, Textfig. 14.

Paris

Unterturon.

*H. Koeneni* *Solger*, Foss. d. Mangokroide, 1904, p. 123, Taf. IV, fig. 2, 3, Textfig. 42, 43.

Kamerun

Turon-Unterturon.

*H. latissellatus* v. Koenen, Nachtrag etc. l. c. 1888, p. 86, Taf. VI, fig. 3. — *Solger*, Foss. d. Mangokroide, 1904, p. 122.

Kamerun

Turon-Unterturon.

*H. nitidella* *Perrinquière*, Paléontol. Tunis. I. Ceph. 1905, p. 212, Pl. X, fig. 2, Textfig. 44.

Tusch

Unterturon.

*H. cf. nitidella* (*Perr.*) *Eck*, Ceph. aus d. ob. Kreide Ägyptens, l. c. p. 185.

Ägypten

Turon.

*H. Musard* *Perrinquière*, Paléontol. Tunis. I. Ceph. 1905, p. 217, Pl. X, fig. 1, 2, Textfig. 43. — *Chudeau*, *Annuaire géol. supér. Algérie Mém. Mus. nat. Paris* XXVII, 1921, p. 443, Pl. I, fig. 2, Textfig. 3 (*H. nigrescens* *Woods*, in *Palaeontol. The geography & geology of North Nigeria*, London, 1911, p. 280, Pl. XXXII, fig. 2, XXXIV, fig. 1—2 *laevis*). — *France* — *Sudan*, Nigeria.

Turon.

8. *Binkhorst* J. Beekm. *Ub. Ammon. pedunculata*, l. c. 1898, p. 19 (Typ. *Ammonites pedunculata* Binkhorst, Monogr. Gastérol. et Céph. Limbourg, 1873, Pl. Va l. fig. 1, Vd fig. 5, each column). — Hyatt, *Pseudoceratites* etc. l. c. 1903, p. 62. — Grossouvre, *Ammon. crét. supér. Limbourg*, l. c. 1908, p. 18, Pl. I fig. 1, II, III, Textfig. 9—11.

## Limbourg

## Maestrichtien.

8. *Conrad* Thomas et Peron, *Moell. foss. terr. crét. haute plén. de la Flandre*, 1894, p. 14, Pl. XVI fig. 1, 2 (*Duchassaing*). — Peron, *Ammon. crét. supér. Algérie*, Mém. Soc. géol. France, Paléontol. No. 17, 1897, p. 78 (Thaumat). — Hyatt, *Pseudoceratites* etc. l. c. 1903, p. 64 (Thaumat). — Fourniquière, *Paléontol. Tunis*, l. Céph. 1907, p. 386, Textfig. 148.

## Tunis

## Campanien.

8. *Duchassaing* Craglin (1894) vide *Mesogonoceras* Duchassaing.  
8. *Isenack* v. Zittel (1895) vide *Likyanoceras* Isenack.  
8. *Kuchel* Hyatt, *Pseudoceratites* etc. l. c. p. 62, Pl. XII fig. 8. — Grossouvre, *Ammon. crét. supér. Limbourg*, Mém. Mus. Roy. belg. nat. Belg. IV, Bruxelles, 1908, p. 19.

## Limbourg

## Maestrichtien.

8. *Isenack* Owen, *Rep. Geol. Surv. Wisconsin etc.*, Philadelphia, 1852, p. 579, Pl. VIII, fig. 1 (*Ammonites*). — Heck, *Rep. overz. crét. u. tertiary foss. upper Muscov. country*, Rep. U. S. Geol. Surv. Terr. IX, 1874, p. 474, Pl. XXXIV, Textfig. 48. — Hyatt, *Pseudoceratites* etc. l. c. p. 71, Pl. VIII, fig. 1, 2, IX, fig. 1—4. — Solger, *Ub. d. Jagdensteinbildung v. S. Isenackia* etc. *Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges.* LV, 1903, p. 89, Textfig. 1—4. — Grossouvre, *Ammon. crét. supér. Limbourg*, Mém. Mus. Roy. belg. nat. Belg. IV, Bruxelles, 1908, p. 56, Pl. I fig. 6, 7. — Beane, *New Belts. u. Karsts. d. marikan. Kreide*, Contrab. f. Min. 1910, p. 460. — Grabau et Shimer, *North Amer. Indes. foss. Invert.* II, 1914, p. 216, fig. 1491. — Beane, *Terrans crét. sup. Coahuila*, *Bol. Inst. geol. Mexico*, No. 30, 1913, p. 30, Pl. I, fig. 2—5.

Dakota, Wyoming, New Mexico For hill group Ob. Campanien. —

## Mexico

## Ob. Neocen.

8. *Isenackia* var. *splendens* Hyatt, *Pseudoceratites*, l. c. p. 73, Pl. VIII, fig. 3—7.

## Dakota, Fox hill group

## Ob. Campanien.

8. *Isenackia* var. *reticuloplacenta* Hyatt, l. c. p. 73, Pl. IX, fig. 7—9. Missouri, South Carolina. Neocen.

8. *Schafar* Tauxemay, *Descri. of some new foss. fr. the crét. rocks of the Southern States*, *Proc. Acad. nat. sci. Philadelphia*, VII, 1896, p. 148 (*Ammonites*). — Hyatt, *Pseudoceratites* etc. l. c. 1903, p. 64, Pl. VI fig. 1, 2, VII, fig. 1, 2, IX, fig. 11—13. — Grossouvre, *Ammon. crét. supér. Limbourg*, Mém. Mus. belg. nat. Belg. IV, Bruxelles, 1908, p. 59. — Grabau et Shimer, *North Amer. Indes. foss. Invert.* II, 1914, p. 516.

New Jersey, Alabama, Mississippi, Ephyra form.

## Campanien.

8. *Murchison* Beule, *Lemoine, Thévenin*, *Céph. crét. Dauph.* *Sources, Annales de Paléontol.* II, 1907, p. 49, Pl. XII fig. 7, Textfig. 23.

## Madagascar

## Obartizon-Unterenen.

8. cf. *pedunculata* Grossouvre (1894) vide *Mesogonoceras* Duchassaing Grossouvre (1902).  
8. *pleurolepta* Conrad, *Crét. u. tert. foss. Rep. U. S. a. Mexican boundary Surv.* (Emery) 1/2, Washington, 1887, p. 188, Pl. XV, fig. 1 (*Ammonites*). — J. Beekm, *Ub. Ammon. pedunculata*, *Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges.* L, 1896, p. 7, 197 (*Ammonites pedunculata* Binkhorst, Monogr. Gastérol. et Céph. de Limbourg, 1873).

## Nachträge.

- Bloand et H.: Note sur les ammonites de la crete dans la vallée d'Entremont (Savoie). Bull. Soc. hist. nat. de Savoie. 2. ser. XIX. 1922, p. 147—153.
- Hoppe W.: Jura und Kreide auf der Graubühnsee. Zeitschr. d. Deutsch. Palaeont. Ver. XLV. Leipzig. 1922. p. 61—209.
- Lüthy J.: Beitrag zur Geologie u. Palaeontologie von Fura. Abhandl. Schweizer Palaeont. Ges. XLIII. 1918.
- Reeside J. R.: A new fauna from the Colorado group of southern Montana. U. S. Geol. Surv. Profess. Pap. No. 122 B. Washington. 1923.
- Roman M. F.: Coup d'oeil sur les zones de Cephalopodes du Turanien du Vaucluse et du Gard. C. R. Assoc. franç. pour l'avancem. des sciences, Congrès de Nice, 1912.
- Thomson J. Allen: The geology of the middle Clarence and Ure valleys, East, Marlborough, New Zealand. Transact. New Zealand Inst. LI. 1919. p. 382—342.
- Woods H.: The cretaceous faunas of the North-Eastern part of the South Island of New Zealand. New Zealand Geol. Surv. Palaeontol. Bull. No. 4, Wellington, 1917.
- Yehara K.: On the Isumi sandstone group in the Onagawa basin (prov. Bangs) and the same group in Utsunomiya (prov. Iyo). Japanese Journ. of Geol. u. Geogr. III/1, Tokyo, 1924. p. 27—39.

- 
- Aspidocerat* *Beudanticeras* (Orb.) Roman, l. c. p. 8.
- Baculites cf. vagans* (Foa) Woods, l. c.
- Baculiceras* *Bruggeri* var. *novum* (Solger) Lüthy, l. c. p. 48, Taf. IV, fig. 1, Textfig. 8.
- Baculiceras* *novi* sp. ind. Lüthy, l. c. p. 48, Taf. IV, fig. 2.
- Baculiceras* *Wishahensis* (Hyatt) Lüthy, l. c. p. 41, Taf. I fig. 1, Textfig. 27—29.
- Cheloniceras* sp. ind. aff. *seguis* (Solger) Roman, l. c. p. 11.
- Collopeceras* *Beudanticeras* (Orb.) Roman, l. c. p. 11.
- Gastrioceras* *deusepionense* (Jinbo) var. *montis* Yehara, l. c. p. 33, Pl. I fig. 1. Senon.
- Gastrioceras* sp. ind. ex aff. *Jakobii* (White) Woods, l. c.
- Gastrioceras* sp. ind. ex aff. *novi* (Hauer) Roman, l. c. p. 7, Pl. III fig. 1.
- Gastrioceras* *Saepi* (Foa) Woods, l. c. — Allen Thomson, l. c.
- Gastrioceras* *aricostiforme* Lüthy, l. c. p. 43, Pl. III, fig. 2.
- Gastrioceras* *Maepe* var. *pyrenae* (Brugger) Lüthy, l. c. p. 41, Taf. I, fig. 2, Textfig. 4.
- Gastrioceras* cf. *Requet* (Péron) Lüthy, l. c. p. 47.

## Die Ammonitenfaunen der Oberkreide.

Die Gesamtzahl der aus der Oberkreide beschriebenen und mit einem besonderen Spaltennamen belegten Ammonitenarten beträgt 1183, die sich auf sieben Familien mit 114 Gattungen und Untergattungen verteilen.

Die Zahl der Familien, Gattungen, beziehungsweise Untergattungen und Arten zeigt die folgende Liste:

| Familien          | Genera (Subgenera) | Species |
|-------------------|--------------------|---------|
| Phyllocerasidae   | 1                  | 20      |
| Lytocerasidae     | 25                 | 257     |
| Dacryoceratidae   | 34                 | 249     |
| Prionocypridae    | 13                 | 150     |
| Scaphites         | 31                 | 244     |
| Pachycephalus     | 23                 | 91      |
| Agassizoceratidae | 8                  | 24      |

Die artenreichsten Gattungen (mit Einschluß ihrer Subgenera) sind:

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| Pachycephalus  | mit 100 Species |
| Scaphites      | 86              |
| Tarphites      | 50              |
| Agassizoceras  | 40              |
| Hemites        | 38              |
| Parsons        | 27              |
| Lytoceras      | 26              |
| Schizophacelus | 27              |

Die nachfolgende Tabelle gibt eine Übersicht der vertikalen und horizontalen Verbreitung der Genera und Subgenera oberkreidezeitlicher Ammoniten. In Bezug auf die horizontale Verbreitung sind nur zwei Meeressphären, das Atlantische und Indo-pazifische unterchieden, obwohl auf eine weitere zoogeographische Gliederung Rücksicht genommen wäre.

| Zahl der Species |                 | Vraconien | Genesau | Turon | Santon | Maastrichtien | Atlantische<br>Fauna | Indo-Pazifische<br>Fauna |
|------------------|-----------------|-----------|---------|-------|--------|---------------|----------------------|--------------------------|
| 22               | Phylloceras     | +         | +       |       | +      |               | +                    | +                        |
| 4                | Lytoceras       |           | +       |       | +      |               | +                    | +                        |
| 50               | Dacryoceras     |           | +       |       | +      | +             | +                    | +                        |
| 3                | Kaurostella     | +         | +       |       |        |               | +                    | +                        |
| 4                | Pseudophyllites |           |         |       | +      |               | +                    | +                        |
| 14               | Pterogonites    | +         | +       |       | +      |               | +                    | +                        |
| 26               | Hemites         | +         | +       | +     | +      | +             | +                    | +                        |
| 1                | Cyrtoceras      | +         | +       |       |        |               | +                    | +                        |
| 40               | Hagites         | +         | +       | +     | +      | +             | +                    | +                        |
| 23               | Agassizoceras   | +         | +       |       | +      |               | +                    | +                        |
| 4                | Diptychoceras   | +         | +       |       |        |               |                      | +                        |



| Zahl der Species |                     | Yacouana | Conanza | Tuma | Suana | Mantashua | Athoribato<br>Provina | Indio-Piedra<br>Provina |
|------------------|---------------------|----------|---------|------|-------|-----------|-----------------------|-------------------------|
| 11               | Prionostropus       |          |         | +    | +     |           | +                     | +                       |
| 4                | Prionostropus       |          |         |      | +     |           |                       | +                       |
| 28               | Saldomastix         | +        | +       | +    | +     |           | +                     | +                       |
| 17               | Lufkithone          | +        | +       | +    |       |           | +                     | +                       |
| 3                | Oxytropidoceras     | +        | +       |      |       |           | +                     | +                       |
| 8                | Prokananizoceras    |          | +       | +    |       |           | +                     | +                       |
| 3                | Pseudoschlotheimia  |          |         |      | +     |           | +                     | +                       |
| 10               | Barroisoceras       |          |         | +    |       |           | +                     | +                       |
| 32               | Mortonsoceras       | +        | +       |      | +     |           | +                     | +                       |
| 13               | Forchoceras         |          |         |      | +     |           | +                     | +                       |
| 9                | Gastrioceras        |          |         |      | +     |           |                       |                         |
| 1                | Brasenceras         |          | +       |      |       |           |                       | +                       |
| 7                | Martensoceras       |          |         | +    | +     |           | +                     | +                       |
| 55               | Acanthoceras        | +        | +       | +    | +     |           | +                     | +                       |
| 4                | Acanthoceras        |          | +       |      |       |           | +                     |                         |
| 7                | Calyptoceras        |          | +       |      |       |           | +                     | +                       |
| 1                | Metastegoceras      |          |         | +    |       |           | +                     |                         |
| 12               | Martensoceras       | +        | +       |      |       |           | +                     | +                       |
| 4                | Pseudaspidoceras    | +        | +       | +    |       |           | +                     |                         |
| 1                | Pedoceras           |          |         | +    |       |           | +                     |                         |
| 1                | Stegoceras          | +        | +       |      |       |           | +                     | +                       |
| 1                | Algerites           |          | +       |      |       |           | +                     |                         |
| 1                | Deurfiloceras       |          | +       |      |       |           | +                     | +                       |
| 18               | Mantensoceras       |          | +       | +    | +     |           | +                     | +                       |
| 2                | Hopites             |          | +       |      | +     |           | +                     | +                       |
| 4                | Hoplitoplicatoceras |          |         |      | +     |           | +                     | +                       |
| 1                | Pardoplicites       |          |         |      |       |           | +                     |                         |
| 1                | Songorites          |          | +       |      | +     |           | +                     | +                       |
| 4                | Steloceras          | +        | +       |      |       |           | +                     | +                       |
| 4                | Forchoceras         | +        | +       | +    |       |           | +                     | +                       |
| 10               | Fagites             |          | +       | +    | +     |           | +                     | +                       |
| 17               | Vasoceras           | +        |         | +    |       |           | +                     |                         |
| 24               | Placatoceras        |          | +       | +    | +     |           | +                     | +                       |
| 3                | Diplomoceras        |          |         |      | +     |           | +                     |                         |
| 3                | Stantoceras         |          |         |      | +     |           | +                     |                         |
| 4                | Criscoceras         | +        |         |      | +     |           | +                     | +                       |
| 1                | Neosoceras          |          |         |      | +     |           | +                     | +                       |
| 2                | Tanoceras           |          |         | +    |       |           | +                     | +                       |
| 15               | Angioceras          | +        | +       | +    | +     |           | +                     | +                       |
| 31               | Sophites            | +        | +       | +    | +     | +         | +                     | +                       |
| 12               | Acanthosophtes      |          |         |      | +     |           | +                     | +                       |
| 12               | Eucerasophites      |          | +       | +    | +     | +         | +                     | +                       |
| 4                | Yocites             |          |         |      | +     |           |                       | +                       |
| 1                | Nippoceras          |          |         |      | +     |           |                       | +                       |
| 5                | Metrioceras         |          |         | +    |       |           | +                     |                         |
| 1                | Brachiceras         |          |         |      | +     |           | +                     |                         |
| 6                | Kanoceras           |          | +       |      |       |           |                       | +                       |
| 1                | Victraria           |          | +       |      |       |           | +                     |                         |

Eine letzte Hülle vor ihrem endgültigen Verfall erreichen die Ammonoiten der Oberkreide im Senon, Vog. Großgattungen erreicht auch nur *Ammonitoceras* mit zwei überlebenden Spezies dem Eritischen nahe. Dagegen sind die Sonenstufe eigentlich: *Schneoceras*, *Orythoceras*, *Prothoceras*, *Reithoceras*, *Kassatoceras* (?), *Bauerioceras*, *Cassidoceras*, *Muretus*, *Parapachylaceras*, *Paratuberculaceras*, *Nitidulites*, *Platypachylaceras*, *Prasopachyl.*, *Paratuberculaceras*, *Peroniceras*, *Cassidoceras*, *Hoplodiplomaceras*, *Diplomaceras*, *Stenoceras*, *Favosites*, *Nigroporus*, *Duchonoceras*, *Romerooceras*, *Dianoceras*, *Eutoploceras*, *Lutidoceras*, *Paratuberculaceras*, *Sphenoceras*, *Prothysanoceras*.

Auf die letzten Stufen des Senon und Maestrichtien beschränkt sind *Brachionites*, *Ammonitoceras* und *Sphenodoceras*.

Im Maestrichtien treten noch zwei neue Genera (*Lithoceras* und *Indoceras*) auf. Im übrigen stimmt in dieser Stufe die Zahl der Gattungen und Arten sehr erheblich ab. Unter 27 Spezies, die sich auf 14 Genera und Subgenera verteilen, sind nur 17 neu, die übrigen 10 mit dem Obereosen gemeinsam.

Aus dem Maestrichtien (im Sinne von A. de Grossouvre und Nowak) sind bisher die folgenden Spezies bekannt:

|  |  |
|--|--|
| <i>Gastroporus</i> Kappel                | Algeria, sonst Obereosen                           |
| <i>Ammonitoceras</i> Hurdouss            | Baluchistan  |
| <i>Reithites paradoxus</i>               | Tunis  |
| <i>Reithites vertebrosus</i>             | Belgien, Norddeutschland, Ägypten, sonst Obereosen |
| <i>Diplomaceras apiculaceras</i>         | Belgien, sonst Senon                               |
| <i>Brachionites Haupti</i>               | Frankreich   |
| <i>Brachionites supraceras</i>           | Algeria  |
| <i>Parapachylaceras cellis</i>           | Limborg  |
| <i>Parapachylaceras Witikindii</i>       | Polen, sonst Obereosen                             |
| <i>Parapachylaceras frechii</i> Hurdouss | Frankreich, auch Obereosen                         |
| <i>Parapachylaceras Jacqueti</i>         | Frankreich   |
| <i>Lutidoceras senonense</i>             | Tunis  |
| <i>Lutidoceras pulchra</i>               | Tunis  |
| <i>Schlotheimia Luriei</i>               | Frankreich   |
| <i>Stenoploceras Cuvillieri</i>          | Ägypten  |
| <i>Ammonitoceras Cuvillieri</i>          | Tunis, sonst Veludagur group                       |
| <i>Ammonitoceras cf. Romeri</i>          | Limborg, sonst Obereosen                           |
| <i>Ammonitoceras cf. spivigeri</i>       | Limborg, sonst Obereosen                           |
| <i>Dianoceras contractus</i>             | Limborg, Polen, sonst Obereosen                    |
| <i>Dianoceras Pissoni</i>                | Algeria, Tunis, sonst Veludagur group              |
| <i>Dianoceras pinguis</i>                | Limborg  |
| <i>Lithoceras obrepens</i>               | Ägypten  |
| <i>Lithoceras Janschi</i>                | Ägypten  |
| <i>Sphenodoceras Korweni</i>             | Limborg  |
| <i>Sphenodoceras Strickeri</i>           | Limborg  |
| <i>Sphenodoceras aculeolaceras</i>       | Baluchistan, Südpolen                              |
| <i>Indoceras baluchianense</i>           | Baluchistan  |

Der höchste Horizont des Maestrichtien, aus dem noch Ammonoiten bekannt geworden sind, liegt in den West-Hills in Baluchistan. Er enthält nach Nowak's Mittellungen noch drei Spezies: *Reithites paradoxus*, *Indoceras baluchianense*, *Sphenodoceras aculeolaceras*.

Kein Ammonoit überschreitet die Unterkreide des Senon.

In der Einleitung ist die Ammonoitenfauna des Turoonien als eine solche bezeichnet worden, die neben Elementen, die aus dem Senon hervorgeht aufsteigen, doch bereits eine erhebliche Zahl von Spezies enthält, die sich sonst erst in der Obereosenstufe einstellen.

Die Gesamtzahl der aus dem Turoonien beschriebenen, spezifisch benannten Arten beträgt 46. Von diesen sind 43 dem Turoonien im-

auch die westliche Hälfte der Tethys rechnen muß. Eine Ausnahme machen nur die beiden Familien der *Argonoceras*- und *Palaeobolus*-, die zuerst in der Atlantischen Faunaprovinz beheimatet sind. Ihre Verbreitungsgrenze einer Reihe von Arten erstreckt sich von Europa und Nordafrika bis Persien und Tunis. Auch die Gattung *Favosites* ist als ausgezeichnet atlantisches Faunaelement. Auf der anderen Seite sind nach Spath die echten Kammkammern nur in der Indo-pazifischen Region beheimat.

Klassische Arten oberkreidatischer Ammoniten sind durch eine sehr weite geographische Verbreitung ausgezeichnet, so *Phylloceras Feltzeri* (Südindien, Madagaskar, Nordafrika, Westeuropa, Mexiko), *Gaudroceras Sany* (Südindien, Californien, Ostafrika, Asien), *Tetragonites Ponsellensis* (Südindien, Madagaskar, Nordafrika, Nordafrika, Europa, Sachalin, Californien), *Artemesia ornata* (Europa, Nordafrika, Angola, Madagaskar, Südindien, Ostafrika), *Pachydesmocerat Devonianum* (Deutschland, Kamerun, Madagaskar, Südindien Japan), *Paragondia Gaudin* (Europa, Madagaskar, Südindien, Persien), *Isidoceras Isidoceras* (Europa, Nordafrika, Angola, Madagaskar, Südindien, Queensland, Californien, Mexiko), *Barroisoceras Feltzeri* (Europa, Ägypten, Madagaskar, Tunis, Persien), *Manteloceras Mantel* (Europa, Nordafrika, Kamerun, Südindien, Madagaskar, Tunis), *Stenoceras dispar* (Europa, Nordafrika, Angola, Madagaskar, Südindien, Californien). Mehrere Arten der *Palaeobolus*-Verbreitung verbreiten sich über das atlantische Gebiet von Tunis bis Persien, manche Species des Genus *Argonoceras* fast über das ganze Indo-pazifische Gebiet südlich vom Wendekreis des Krebses, von Madagaskar über Südindien und Neuseeland bis Patagonien und Grahamland.

|               |          |                        |          |
|---------------|----------|------------------------|----------|
| Marrubia      | 112      | Prinosotropaeae        | 122      |
| Melastomaceae | 39       | Prinosotropia          | 122, 225 |
| Melastomaceae | 179      | Prohemerocera          | 141      |
| Melastomata   | 39       | Proterogasteria        | 228      |
| Melastomaceae | 223      | Pseudacrida            | 171      |
| Melastomata   | 219      | Pseudopachytrochus     | 119      |
| Melastomata   | 145      | Pseudopachytrochus     | 119      |
| Melastomata   | 154      | Pseudophyllites        | 33       |
| Melastomata   | 219      | Pseudophyllites badius | 142      |
| Melastomata   | 192      | Pseudophyllites        | 225      |
| Melastomata   | 210      | Ptychoptera            | 77       |
| Melastomata   | 102, 225 | Pulchella              | 39       |
| Melastomata   | 219      | Pulchellidae           | 213      |
| Melastomata   | 112      | Puroria                | 150, 225 |
| Melastomata   | 39       | Romerocera             | 224      |
| Melastomata   | 92       | Romerocera             | 94       |
| Melastomata   | 16       | Raphites               | 124, 225 |
| Melastomata   | 39       | Schlotheimia           | 122      |
| Melastomata   | 144      | Schlotheimia           | 122      |
| Melastomata   | 122, 225 | Schlotheimia           | 39       |
| Melastomata   | 114      | Seymouria              | 101      |
| Melastomata   | 194, 225 | Sharpia                | 172      |
| Melastomata   | 178      | Solenocera             | 78       |
| Melastomata   | 219      | Solenocera             | 178      |
| Melastomata   | 144      | Sphenocera             | 221      |
| Melastomata   | 122, 225 | Sphenocera             | 219      |
| Melastomata   | 39       | Stenocera              | 184      |
| Melastomata   | 171      | Stenocera              | 179      |
| Melastomata   | 39       | Stenocera              | 39       |
| Melastomata   | 39       | Tetragaster            | 44       |
| Melastomata   | 184      | Thamnia                | 142, 225 |
| Melastomata   | 41, 225  | Thamnia                | 229      |
| Melastomata   | 41       | Trochocera             | 192      |
| Melastomata   | 184      | Trigonocera            | 121      |
| Melastomata   | 225      | Trochocera             | 102      |
| Melastomata   | 121      | Trochocera             | 79, 225  |
| Melastomata   | 79       | Trochocera             | 182, 225 |
| Melastomata   | 229      | Trochocera             | 212      |
| Melastomata   | 184      |                        |          |







